

مَا يَرَى لَهُمْ بَلْ هُمْ
مَا يَرَى لَهُمْ بَلْ هُمْ
مَا يَرَى لَهُمْ بَلْ هُمْ
مَا يَرَى لَهُمْ بَلْ هُمْ

صيغ الورود موجودة على موقع فكرة للمحتوى الهداف

01 Juudi

المدة: ساعة

الوقة التقويمية الأولى للفصل الأول في مادة : الرياضيات

الشرين الأول: (07 نقاط)

1. احسب بعمق العبارتين الآتىين :

$$B = [26 + (16 - 3 \times 5)] \div 3 \quad ; \quad A = \frac{7+4 \times 5}{9}$$

2. احسب بطرقين العباره C حيث: $C = 10(16,3 + 13,7)$

$$D = \frac{12+8}{12-2} \times 5 \quad \text{دون خط كسر حيث:}$$

الشرين الثاني: (06 نقاط)

1. احسب بوضع العلية حاصل قسمة 0,7 على 7,96

• هل حاصل هذه القسمة عدد عشري؟ بتر إجابتك

2. اقل ثم اتم المجدول الآتى :

قيمة مقرنة إلى 0,1		قيمة مقرنة إلى الوحدة		الكتابة الكسريّة
بالرّبادة	بالتّصان	بالرّبادة	بالتّصان	
.....

3. أعط حسرا إلى $\frac{1}{100}$ لحاصل قسمة 0,7 على 7,96

الشرين الثالث: (07 نقاط)

1. احسب ناتج كل عدد وأكبه على أبسط شكل ممكن: $E = \frac{6}{4} \times \frac{1}{3}$; $F = \frac{37}{18} - \frac{13}{9}$; $G = \frac{13}{10} + \frac{17}{10}$

2. قارن كل كسرین معا على مبررا إجابتك:

$$\frac{1}{11} \text{ , } \frac{1}{10} \quad ; \quad \frac{11}{15} \text{ , } \frac{4}{5}$$

العلامة	عناصر الإجابة	رقم التمرين																						
كاملة	مجزأة																							
٥٧ نقطة	<p>1. حساب ناتج كل عبارة</p> <table border="1"> <tr> <td>حساب العبارة B</td><td>حساب العبارة A</td></tr> <tr> <td>$B = [26 + (16 - 5 \times 3)] \div 3$</td><td>$A = \frac{7 + 4 \times 5}{9}$</td></tr> <tr> <td>$B = [26 + (16 - 15)] \div 3$</td><td>$A = \frac{7 + 20}{9}$</td></tr> <tr> <td>$B = [26 + 1] \div 3$</td><td>$A = \frac{27}{9}$</td></tr> <tr> <td>$B = 27 \div 3$</td><td>$A = 3$</td></tr> <tr> <td>$B = 9$</td><td></td></tr> </table> <p>2. حساب العبارة C بطرقتين</p> <table border="1"> <tr> <td>طريقة أخرى</td><td>طريقة أولى</td></tr> <tr> <td>$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$</td><td>$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$</td></tr> <tr> <td>$C = 10 \times 30$</td><td>$C = 10 \times 16,3 + 10 \times 17,3$</td></tr> <tr> <td>$C = 300$</td><td>$C = 163 + 167$</td></tr> <tr> <td></td><td>$C = 300$</td></tr> </table> <p>3. كتابة العبارة D دون خط كسر</p> <p>$D = \frac{12 + 8}{12 - 2} \times 5 = (12 + 8) \div (12 - 2) \times 5 = 20 \div 10 \times 5 = 2 \times 5 = 10$</p>	حساب العبارة B	حساب العبارة A	$B = [26 + (16 - 5 \times 3)] \div 3$	$A = \frac{7 + 4 \times 5}{9}$	$B = [26 + (16 - 15)] \div 3$	$A = \frac{7 + 20}{9}$	$B = [26 + 1] \div 3$	$A = \frac{27}{9}$	$B = 27 \div 3$	$A = 3$	$B = 9$		طريقة أخرى	طريقة أولى	$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$	$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$	$C = 10 \times 30$	$C = 10 \times 16,3 + 10 \times 17,3$	$C = 300$	$C = 163 + 167$		$C = 300$	01
حساب العبارة B	حساب العبارة A																							
$B = [26 + (16 - 5 \times 3)] \div 3$	$A = \frac{7 + 4 \times 5}{9}$																							
$B = [26 + (16 - 15)] \div 3$	$A = \frac{7 + 20}{9}$																							
$B = [26 + 1] \div 3$	$A = \frac{27}{9}$																							
$B = 27 \div 3$	$A = 3$																							
$B = 9$																								
طريقة أخرى	طريقة أولى																							
$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$	$C = 10 \times (16,3 + 17,7)$																							
$C = 10 \times 30$	$C = 10 \times 16,3 + 10 \times 17,3$																							
$C = 300$	$C = 163 + 167$																							
	$C = 300$																							
٥٦ نقطة	<p>1. حساب حاصل حاصل قسمة 7,96 على 0,7</p> <p>$7,96 \div 0,7 = \frac{7,96}{0,7} = \frac{7,96 \times 10}{0,7 \times 10} = \frac{79,6}{7} \approx 11,370142$</p> <p>حاصل القسمة في هذه الحالة ليس عدنا عشرة لأن القسمة العشرية لا تتوقف (رسالة)</p> <p>2. إثبات الجدول بما يناسب</p> <table border="1"> <tr> <td>قيمة مقرية إلى الوحدة</td> <td>قيمة مقرية إلى 0,1</td> <td>الكتابة</td> </tr> <tr> <td>بالإمداد</td> <td>بالقصان</td> <td></td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>114</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>114</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>79,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> </table> <p>3. إعطاء حسر إلى $\frac{1}{100}$ لحاصل قسمة 7,96 على 0,7</p> <p>$11,37 < \frac{79,6}{7} < 11,38$</p>	قيمة مقرية إلى الوحدة	قيمة مقرية إلى 0,1	الكتابة	بالإمداد	بالقصان		113	114	11	113	114	12			79,6			7	02				
قيمة مقرية إلى الوحدة	قيمة مقرية إلى 0,1	الكتابة																						
بالإمداد	بالقصان																							
113	114	11																						
113	114	12																						
		79,6																						
		7																						
٥٧ نقطة	<p>1. حساب ناتج كل عبارة</p> <p>$G = \frac{13}{10} + \frac{17}{10} = 10$</p> <p>$F = \frac{37}{18} - \frac{13}{9} = \frac{37}{18} - \frac{26}{18} = 1$</p> <p>$E = \frac{6}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$</p> <p>2. المقارنة :</p> <p>الكسران $\frac{4}{5}$ و $\frac{11}{15}$ مقام أحدهما مضاعف للأخر ، شرم بتوحيد مقاميه</p> <p>لدينا $\frac{12}{15} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3}$ و بما أن $12 < 11$ فإن $\frac{11}{15} < \frac{12}{15}$ إذن $\frac{4}{5} < \frac{11}{15}$</p> <p>للكسران $\frac{1}{10}$ و $\frac{1}{11}$ نفس البسط ، فقارن بين مقاميه ، بما أن $11 < 10$ فإن $\frac{1}{10} > \frac{1}{11}$</p>	03																						



التمرين الأول (06 نقاط) :

(1) أحسب العبارات التالية بعد وضع خط تحت العملية التي تنجزها أولاً:

$$A = 16 \div 2 \times 2 - 6$$

$$B = (4 + 2) \times 3 + 2$$

$$C = (53 - 3) \div (22 + 3)$$

$$D = [8 + (4 - 3)] + 4 \times 5 \div 2$$

(2) أحسب بطريقتين مختلفتين ما يلي :

التمرين الثاني (06 نقاط) :

$$14,5 \div 0,7 = \frac{14,5 \times \dots}{0,7 \times \dots} = \frac{\dots}{7} = \dots \div \dots$$

(2) أحسب ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$$G = \frac{7}{18} + \frac{1}{6}$$

;

$$F = \frac{7}{5} \times \frac{4}{6}$$

;

$$E = \frac{10}{21} - \frac{3}{7}$$

(3) قارن بين كل كسرين في الحالتين التاليتين :

$$\frac{42}{54} \text{ و } \frac{7}{9} \quad \text{ب) } \quad \frac{13}{25} \text{ و } \frac{47}{25} \quad \text{أ) }$$

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

التمرين الثالث (04 نقاط) :

(1) أرسم قطعة مستقيم $[ST]$ طولها 5 cm وعين M منتصفها.

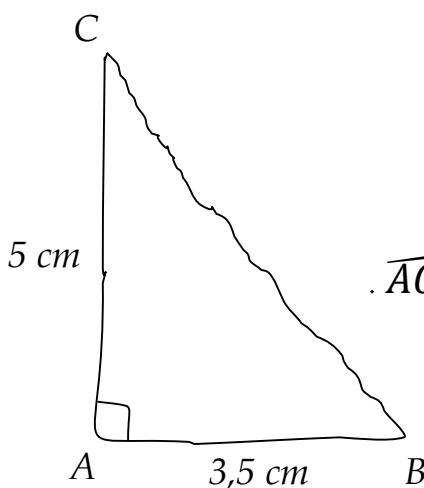
(2) أنشئ المستقيم (Δ) محور هذه القطعة.

(3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[ST]$ ثم أحسب محيطها.

التمرين الرابع (04 نقاط) :

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة ،

(1) على ورقة بيضاء أعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية.



\widehat{ACB}

(2) أنشئ بالمدور والمسطرة نصف المستقيم (Cx) منصف الزاوية

$BF = 3,5 \text{ cm}$ حيث :

- ما طبيعة المثلث AFB ؟ ببر.



العلامة		الإجابة	التمرين
كاملة	مجرأة		
		(1) حساب العبارات:	
4×1		$ \begin{aligned} A &= 16 \div 2 \times 2 - 6 \\ &= 8 \times 2 - 6 \\ &= 16 - 6 \\ &= 10 \end{aligned} $ $ \begin{aligned} B &= (4 + 2) \times 3 + 2 \\ &= 6 \times 3 + 2 \\ &= 18 + 2 \\ &= 20 \end{aligned} $	$ \begin{aligned} C &= (53 - 3) \div (22 + 3) \\ &= 50 \div 25 \\ &= 2 \end{aligned} $ $ \begin{aligned} D &= [8 + (4 - 3)] + 4 \times 5 \\ &\quad \div 2] \\ &= (8 + 1) + 20 \div 2 \\ &= 9 + 10 \\ &= 19 \end{aligned} $
06	0,5	(2) حساب بطريقتين مختلفتين ما يلي :	
		$L = 3 \times 11 + 3 \times 6,7$: 1 ط
		$L = 33 + 20,1 = 53,1$: 2 ط
	0,5	$ \begin{aligned} L &= 3 \times (11 + 6,7) \\ &= 3 \times 17,7 = 53,1 \end{aligned} $	
	0,5	$H = 34,5 \times 10 - 21,5 \times 10$: 1 ط
		$H = 345 - 215 = 130$: 2 ط
	0,5	$ \begin{aligned} H &= 10 \times (34,5 - 21,5) \\ &= 10 \times 13 \\ &= 130 \end{aligned} $	

	01	$14,5 \div 0,7 = \frac{14,5}{0,7} = \frac{14,5 \times 10}{0,7 \times 10} = \frac{145}{7} = 20,7$ <p>(1) إمام الفراغات :</p> $145 \div 7$ <p>(2) المقارنة :</p> $\frac{13}{25} \text{ و } \frac{47}{25}$ <p>أ) الكسران لهما نفس المقام ، نقارن بين البسطين . $13 < 47$</p> <p>$\frac{13}{25} < \frac{47}{25}$ إذن</p> <p>ب) $\frac{42}{54} \text{ و } \frac{7}{9}$</p> <p>نوحد المقامات أولاً :</p> $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 6}{9 \times 6} = \frac{42}{54}$ <p>نلاحظ أن $\frac{42}{54} = \frac{7}{9}$ إذن $\frac{42}{54} = \frac{42}{54}$</p> <p>(3) حساب ثم اختزال الناتج إن أمكن :</p>	التمرين (02)	
	01	$G = \frac{7}{18} + \frac{1}{6}$ $= \frac{7}{18} + \frac{1 \times 3}{6 \times 3}$ $= \frac{7}{18} + \frac{3}{18} = \frac{10}{18}$ $= \frac{10 \div 2}{18 \div 2} = \frac{5}{9}$	$E = \frac{10}{21} - \frac{3}{7}$ $= \frac{10}{21} - \frac{3 \times 3}{7 \times 3}$ $= \frac{10}{21} - \frac{9}{21}$ $= \frac{1}{21}$	$F = \frac{7}{5} \times \frac{4}{6}$ $= \frac{7 \times 4}{5 \times 6} = \frac{28}{30}$ $= \frac{28 \div 2}{30 \div 2}$ $= \frac{14}{15}$
04	03		<p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3) الشكل</p>	

4) حساب محيط الدائرة:

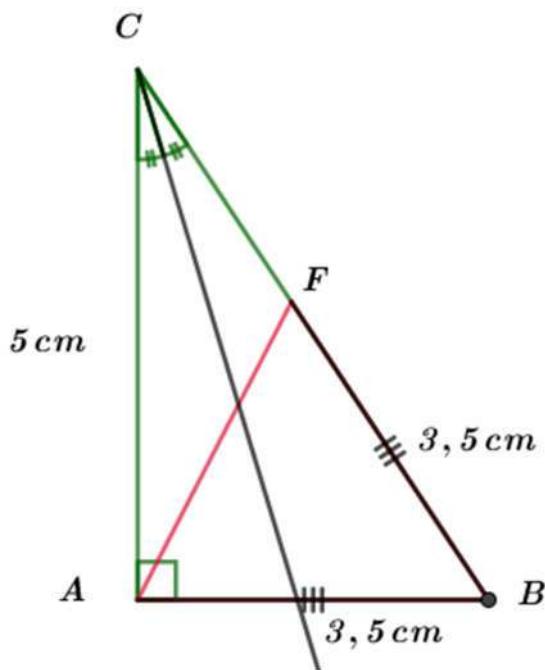
$$p = D\pi = 5 \times 3,14 = 15,7 \text{ cm}$$

01

(1) (2) (3) (4) رسم الشكل بأطواله الحقيقية.

الذين (04)

03



01

المثلث AFB متساوي الساقين لأن : -

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

04



أكتوبر 2021
المدة: ساعة و 15 د

المستوى: الثانية متوسط

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

الموضوع 02

التمرين الاول :

1- أحسب مايُلِّي :

$$A = 5 - 3 \times 2 \div 2 - 2$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - (0.4 + 0.6) \times 4]$$

$$C = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

2- أعد كتابة العبارة D دون إستعمال خط الكسر ثم أحسبها

$$D = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

التمرين الثاني:

١- أنشر العبارات التالية دون إجراء الحسابات

$$E = 3 \times (2x - 3y + 4)$$

$$\mathbf{F} = (7 - 3\mathbf{a} - 2\mathbf{b}) \times 2$$

2- حل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات

$$L = 5 \times x - 5 \times y$$

$$N = 3 \times 6 - 12$$

$$Z = 11 \times 3 - 9$$

التمرين الثالث:

أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية بحيث

قطعة مستقيمة طولها $AB = 5\text{cm}$

- أرسم الدائرة التي مركزها O وقطرها $[AB]$

- أرسم المستقيم(L) الذي يعمد (AB) في النقطة O

- عين E من المستقيم (L) حيث $OE = 4\text{cm}$

- أرسم نصف المستقيم OX [منصف الزاوية \widehat{BOE}]
- ما هو قيس الزاوية \widehat{BOX} ؟ علل
- عين النقطة C من المستقيم (L) حيث $OE=OC$
- ماذا يمثل (EC) بالنسبة إلى $[AB]$ ؟ علل
- مانوع الرباعي $AEBC$ ؟ علل

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايدن
<https://fikradz.com>



التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنة

ثانية متوسط - موضوع 02

التمرين الأول :

$$A = 5 - 3 \times 2 \div 2 - 2$$

- 1

$$A = 5 - 6 \div 2 - 2$$

$$A = 5 - 3 - 2$$

$$A = 2 - 2$$

$$A = 0$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - (0.4 + 0.6) \times 4]$$

م تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fekera.com>

$$B = 45 - 3 \times [5 - 1 \times 4]$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - 4]$$

$$B = 45 - 3 \times 1$$

$$B = 45 - 3$$

$$B = 42$$

$$C = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$C = 50 + 20 - 40 \div 8$$

$$C = 70 - 5$$

$$C = 65$$

$$D = \frac{6+3 \times 5}{9-4 \div 2}$$

- 2

$$D = (6 + 3 \times 5) \div (9 - 4 \div 2)$$

$$D = 21 \div 7$$

$$D = 3$$

التمرين الثاني :

$$E = 3 \times (2x - 3y + 4)$$

- 1

$$E = 6x - 9y + 12$$

$$F = (7 - 3a - 2b) \times 2$$

$$F = 14 - 6a - 4b$$

$$L = 5 \times x - 5 \times y$$

- 2

$$L = 5 \times (x - y)$$

$$N = 3 \times 6 - 12$$

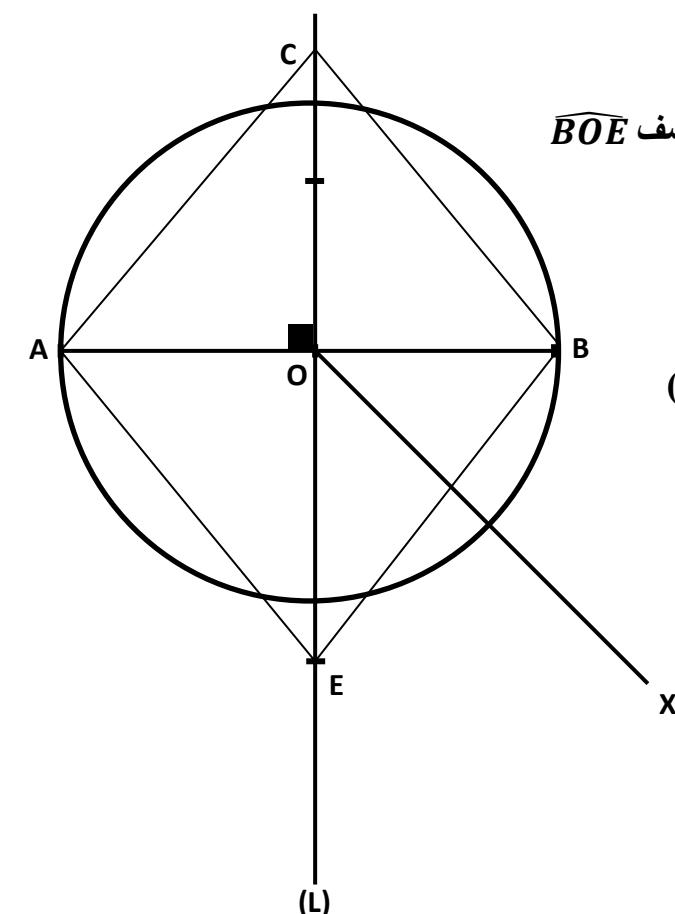
$$N = 3 \times 6 - 3 \times 2$$

$$N = 3 \times (6 - 2)$$

$$Z = 11 \times 3 - 9$$

$$Z = 11 \times 3 - 3 \times 3$$

$$Z = 3 \times (11 - 3)$$



التمرين الثالث:

- قيس الزاوية $BOE = 45^0$ لأن $[OX]$ منصف

- محور القطعة $[AB]$ لأن

(L) تنتهي إلى E ، C و $[AB] \perp (L)$

- الرباعي AEB معين لأن

$(\text{القطران متساويان})$ $EO=OC$ و $AO=OB$

و $[AB] \perp [EC]$ $(\text{القطران متعامدان})$



نوفمبر 2019

المستوى: الثانية متوسط

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة ساعة

التمرين الأول: (10.5ن)

- أحسب العبارات الجبرية:

$$A = 15 - 20 \div 4 \times 2 - 5$$

$$B = 5 \times [120 - (4 \times 5 - 100 \div 10) \times 2]$$

- أكتب العبارة الجبرية E بتعويض خط كسر بعملية القسمة ثم حل E .

$$E = \frac{16 + (3 \times 5 + 8)}{19 - 2 \times 8}$$

- انشر العبارة الجبرية K بحيث:

$$K = 3 \times (5 - 2a - 3b)$$

- حل العبارة الجبرية F بحيث:

$$F = 13 \times 9.5 - 9.5 \times a$$

هندسة : (9.5 ن)

أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية بحيث:

AB [] قطعة مستقيمة حيث:

- أرسم الدائرة التي مركزها O و قطرها $[AB]$

- أرسم المستقيم (L) الذي يعمد (AB) في النقطة O

- عين النقطة E من المستقيم (L) بحيث $OE = 4cm$

- أرسم نصف المستقيم $[Ox]$ منصف الزاوية \widehat{BOE}

- ما هو قيس الزاوية \widehat{BOX} ؟ علل .

- عين E' نظيرة E بالنسبة إلى (AB)

- ما نوع الرباعي $AEBE'$ ؟ علل .





تصحيح الفرض الأول من الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 10.5 ن

$$A = 15 - 20 \div 4 \times 2 - 5 \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 15 - 5 \times 2 - 5 \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

حساب A

$$A = 15 - 10 - 5 \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 5 - 5 \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 0$$

$$B = 5[120 - (4 \times 5 - 100 \div 10) \times 2] \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 5[120 - (20 - 10) \times 2] \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

حساب B

~~$$B = 5[120 - 10 \times 2] \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$~~

~~$$B = 5[120 - 20] \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$~~

$$B = 5 \times 100 \quad \dots \quad 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 500$$

نشر k

$$K = 3 \times (5 - 2a - 3b)$$

$$K = 3 \times 5 - 3 \times 2a - 3 \times 3b \quad \dots \quad 01 \text{ ن}$$

$$K = 15 - 6a - 9b \quad \dots \quad 01 \text{ ن}$$

تحليل F

$$F = 13 \times 9.5 - 9.5 \times a$$

..... 1.5 ن

$$F = 9.5 \times (13 - a)$$

تعويض خط الكسر بعملية القسمة :

$$E = \frac{16 + (3 \times 5 + 8)}{19 - 2 \times 8}$$

$$E = [16 + (3 \times 5 + 8)] \div (19 - 2 \times 8) \quad \dots \dots \dots \text{Ans}$$

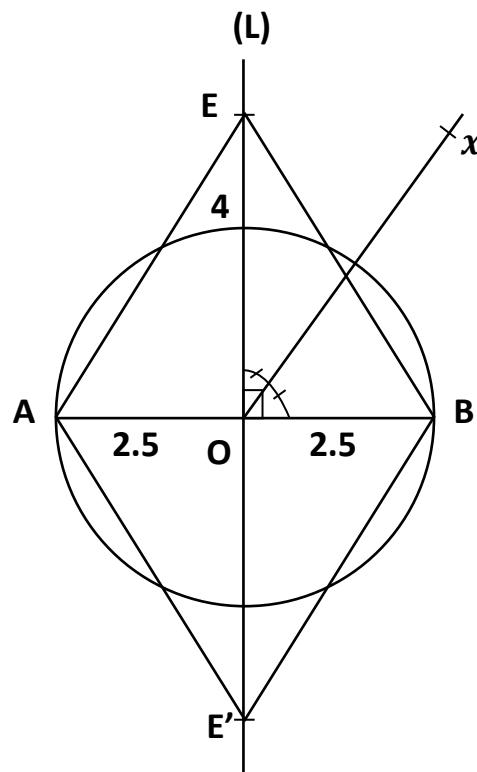
$$E = [16 + (15 + 8)] \div (19 - 16) \quad \dots \dots \dots \text{or } 0.5$$

$$E = [16 + 23] \div 3 \quad \dots \dots \dots \text{or } 0.5$$

$E = 13$ 0.25

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

هندسة: 9.5 ن



رسم قطعة [AB] 0.5 ن	
رسم دائرة مركزها وقطرها في النقطة O 0.5 ن	
رسم [AB] ⊥ (L) 0.5 ن	
تعيين E من (L) بحيث $OE = 4\text{cm}$ 0.5 ن	
رسم \widehat{BOE} 0.5 ن	رسم منصف الزاوية ox
قيس الزاوية $\frac{\widehat{BOX}}{2} = \frac{90}{2} = 45^\circ$ 0.5 ن	$\widehat{BOE} = 90^\circ$ هو: \widehat{BOX} هو:
تعيين E' نظيرة E بالنسبة (AB) 1 ن	
نوع الرباعي: $AEBE'$ معين 0.5 ن	التعليق: قطر اه :
- متعامدان $(EE') \perp (AB)$ 01 ن	
- متناظران $\begin{cases} OB = OA \\ OE' = OE \end{cases}$ 01 ن	
- غير متساويان: $\begin{cases} AB \neq EE' \\ 5 \neq 8 \end{cases}$ 01 ن	



ديسمبر 2020

المستوى: ثانية متوسطالمدة: 1h و 15minالفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضياتالموضوع رقم: 02التمرين الأول:

1. احسب العبارتين التاليتين:

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

2. أعد كتابة العبارة التالية دون استعمال خط الكسر، ثم احسب الناتج:

$$C = \frac{6+3 \times 5}{9-4 \div 2} + 6$$

3. احسب العبارة التالية بطريقتين مختلفتين:

$$D = 8 \times 1,25 + 5 \times 1,25$$

$$D = 8 \times 1,25 + 5 \times 1,25$$

$$D = \dots \dots \dots$$

$$D = \dots \dots \dots$$

$$E = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15$$

4. ضع أقواسا في المكان المناسب حتى تحصل على النتيجة المعطاة:

تم تجميع الموارد
من موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikra.com>

التمرين الثاني:1. انشر العبارة التالية : $F = 5(8 + x)$ 2. قم بتحليل العبارة L التالية ثم احسبها من أجل $y = 2$: $L = 25y + 5y$ التمرين الثالث:. ABC مثلث.

1. أنشئ المستقيم (k) الذي يشمل النقطة A و يعمد (BC) في H

2. أنشئ المستقيم (d) محور القطعة [AH] و يقطع (AC) في النقطة N

3. بين أن: (BC) // (d) ? (مع ذكر الخاصية).

4. ما نوع المثلث ANH ? (برر إجابتك).



ديسمبر 2020

المستوى: ثانية متوسطالمدة: 1h و 15minالفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة	الحل النموذجي	التمرین
ن 2	<p>1. حساب العبارتين التاليتين:</p> $A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$ $A = 50 + 20 - 5$ $A = 70 - 5$ $A = 65$ $B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$ $B = 45 + 3(4,7 - 2,1 \div 3)$ $B = 45 + 3(4,7 - 0,7)$ $B = 45 + 3 \times 4$ $B = 45 + 12$ $B = 57$ <p>2. إعادة كتابة العبارة التالية دون استعمال خط الكسر، ثم حساب الناتج:</p> $C = \frac{6+3 \times 5}{9-4 \div 2} + 6$ $C = [(6+3 \times 5) \div (9-4 \div 2)] + 6$ $C = [(6+15) \div (9-2)] + 6$ $C = 21 \div 7 + 6$ $C = 3 + 6$ $C = 9$	<u>الأول</u>
ن 3	<p>3. حساب العبارة التالية بطريقتين مختلفتين:</p> $D = 8 \times 1,25 + 5 \times 1,25$ $D = 10 + 6,25$ $D = 16,25$ $D = 8 \times 1,25 + 5 \times 1,25$ $D = 1,25 (8 + 5)$ $D = 1,25 \times 13$ $D = 16,25$ <p>4. وضع أقواس في المكان المناسب حتى نحصل على النتيجة المطلوبة:</p> $E = 21 \div (9 - 2) \times 5 = 15$	
ن 1,5	<p>1. حساب السلسلة التالية باستعمال خاصية توزيع الضرب على الجمع:</p> $F = 5(8 + x)$ $F = 5 \times 8 + 5 \times x$ $F = 40 + 5x$ <p>2. تحليل العبارة L التالية ثم حسابها من أجل $y = 2$:</p> $L = 25y + 5y$ $L = y(25 + 5)$ $L = y \times 30$ $L = 2 \times 30$ $L = 60$	<u>الثاني</u>

الملحق الثاني للمحتوى المأهول
<https://l-opinat.com>

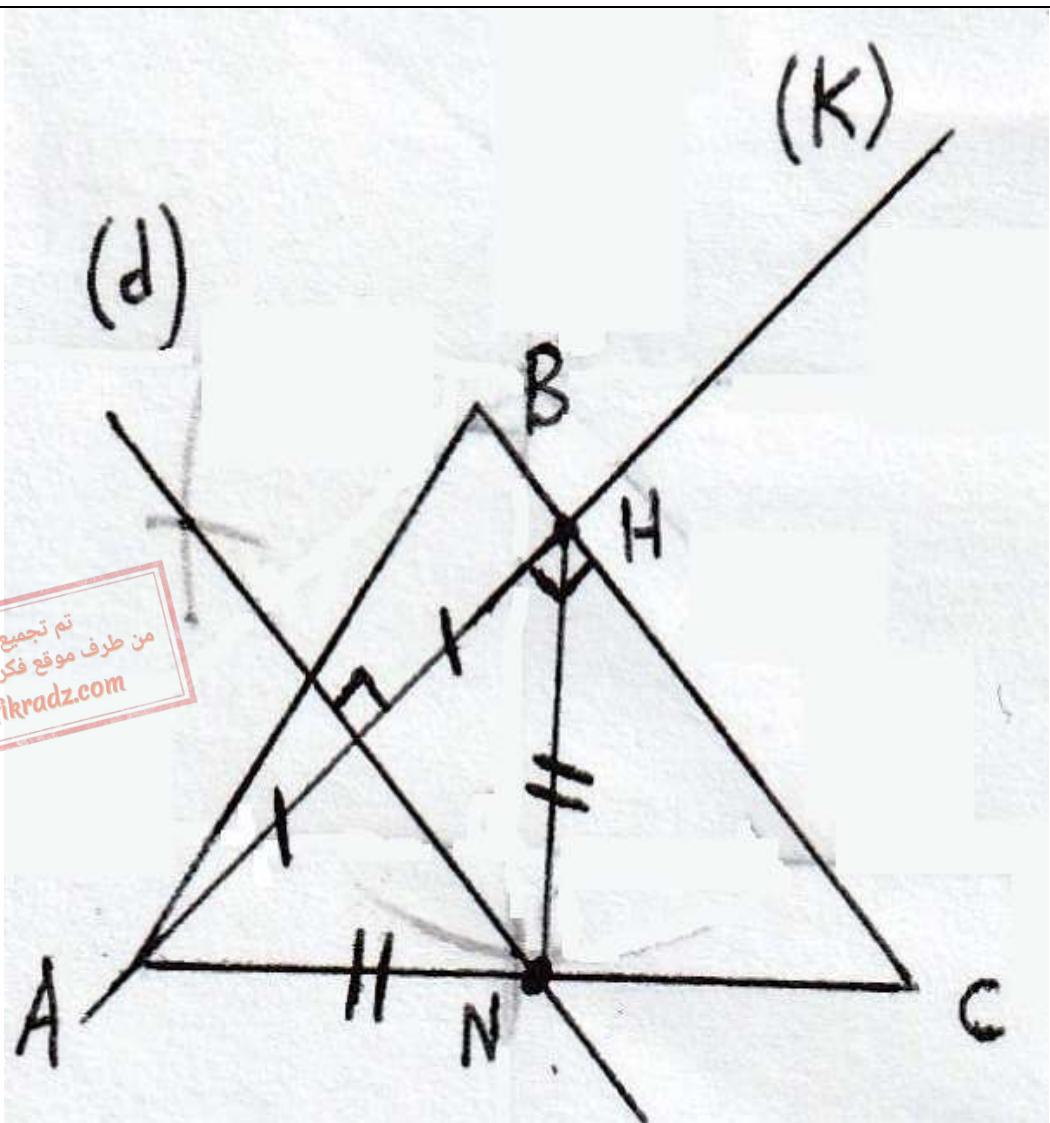
دسمبر 2020

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 1h و 15min

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الثالث


4. بيان أن $(d) \parallel (BC)$:

حسب الخاصية 1 المدرosaة خلال درس التوازي: إذا كان مستقيمان عموديان على نفس المستقيم فهما حتما متوازيان.

بما أن (d) عمودي على (k) و (BC) عمودي على (k) فحتما $(d) \parallel (BC)$

4. نوع المثلث ANH : هو مثلث متساوي الساقين.

البرهان:

حسب الخاصية المدرosaة خلال درس محور قطعة مستقيم: كل نقطة تنتهي لمحور قطعة تكون متساوية البعد عن طرفي هذه القطعة.

بما أن N تنتهي إلى (d) (محور $[AH]$) فإن حتما $NH = AN$

0,5 ن

1 ن

1 ن

1 ن



السنة الدراسية: 2022/2023

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 1 سا 30

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 8ن

1) أحسب العبارات التالية :

$$A = 75 \div 15 + 7 \times 4$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 2 \times 6)] \div 2$$

2) أحسب العبارة C بطريقتين مختلفتين حيث :

$$C = 9(7 + 5) + 4(12 - 6)$$

$$B = 2 + \frac{8}{6}$$

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3}$$

3) أحسب ثم اخترز

$$12 + 20 \div 12 - 7 = 16$$

4) ضع أقواساً لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

التمرين الثاني: 6ن1- اجر القسمة العشرية $\frac{1}{1000}$ على 24.5 على 1.2 بتقرير

2- أكمل الجدول الآتي :

$\frac{1}{100}$ إلى	$\frac{1}{10}$ إلى	إلى الوحدة	
			القيمة المقربة بالنقصان لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$
			القيمة المقربة بالزيادة لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$

أعط حسراً لحاصل $\frac{24.5}{1.2}$ بين عددين طبيعيين متتاليين**مسألة: 6ن**1) قارن بين الكسرتين مع التعليل : $\frac{15}{12}$ و $\frac{3}{4}$ 2) ساهم ثلاثة أخوة في شراء هدية لأمهم بمناسبة العيد فدفع أنيس $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت أخته ريهامبـ $\frac{3}{12}$ من ثمن الهدية كما ساهم الياس بـ $\frac{2}{6}$ من ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علّ.

ب- عبر بكسر عن المبلغ الناقص من ثمن الهدية (مبين خطوات العملية)

إذا كان ثمن الهدية هو 2400 دج ، احسب ثمن مساهمة كل أخ .

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايدن
<https://fikradz.com>

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م₂₊₁

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

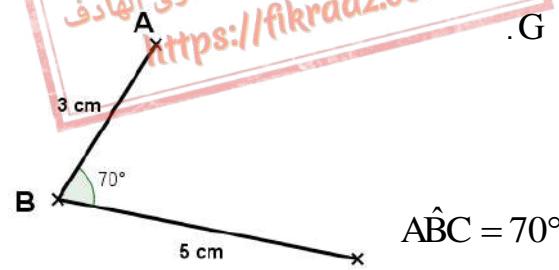
التمرين الثاني (4 ن) :

$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9$$

$$F = 5(2 + x)$$

إليك العبارتين : 1) أنشر العبارة F ثم تتحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$

2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.



التمرين الثالث (9 ن) :

أقلل الشكل المقابل حيث :

$$\hat{A}BC = 70^\circ ; BC = 5\text{cm} ; AB = 3\text{cm}$$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعادل (BC) في H.

2) أنشئ N منتصف [AB].

3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5\text{cm}$.

5) مانوع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ بره إجابتك.

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م₂₊₁

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

التمرين الثاني (4 ن) :

$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9 \quad ; \quad F = 5(2 + x)$$

1) أنشر العبارة F ثم تتحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$

2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أقلل الشكل المقابل حيث :

$$\hat{A}BC = 70^\circ ; BC = 5\text{cm} ; AB = 3\text{cm}$$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعادل (BC) في H.

2) أنشئ N منتصف [AB].

3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5\text{cm}$.

5) مانوع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ بره إجابتك.

الإجابة المقترحة وسلم التقييم الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

صحح يوم الخميس 26/10/2017

أنجز يوم الاربعاء 25/10/2017

العلم		عناصر الإجابة	النحو
النحو	النحو	الجزء الأول	النحو
			<u>التمرين الأول</u> :
	1	1) حساب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :	
5	1	$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$	
	1	$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$	$B = 45 + 3[4,7 - 2,1 \div 3]$
	1	$A = 50 + 20 - 5$	$B = 45 + 3[4,7 - 0,7]$
	1	$A = 65$	$B = 45 + 3 \times 4$
	1		$B = 45 + 12$
	1		$B = 57$
	1	$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2} = \frac{6 + 15}{9 - 2} = \frac{21}{7} = 3$	2) وضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :
	0,5	$D = 21 \div (9 - 2) \times 5 = 15$	$E = (2 + 7) \times (3 + 6) = 81$
	0,5		
	0,5		<u>التمرين الثاني</u> :
	0,5	1) نشر العبارة F :	
4	1,5	$F = 5(2 + x)$	$F = 5(2 + x)$
	0,5	$F = 5 \times 2 + 5 \times x$	$F = 5(2 + 3)$
	0,5	$F = 10 + 5x$	$F = 5 \times 5$
	0,5		$F = 25$
	0,5	التحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$	
	0,5		$F = 10 + 5x$
	0,5		$F = 5(2 + 3)$
	0,5		$F = 5 \times 5$
	0,5		$F = 25$
	0,5		2) الحساب بطريقتين العبارة G
	0,75×2	الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
	0,75×2	$G = \underline{10 \times 4,1} + \underline{10 \times 1,9}$	$G = 10(4,1 + 1,9)$
	0,75×2	$G = 41 + 19$	$G = 10 \times 6$
	0,75×2	$G = 60$	$G = 60$

الجزء الثاني

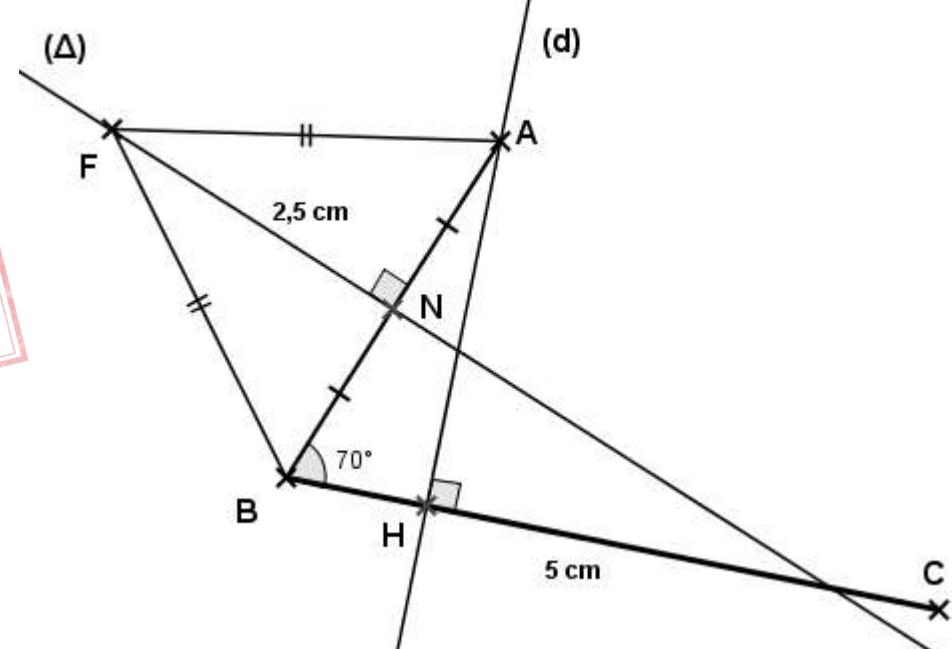
التمرين الثالث

نقل الشكل بحيث لدينا : $\hat{ABC} = 70^\circ$; $BC = 5 \text{ cm}$; $AB = 3 \text{ cm}$
 $NF = 2,5 \text{ cm}$ حيث $F \in (\Delta)$: $(\Delta) \perp (AB)$; $(d) \perp (BC)$ و

0,5
10,5
11) نوع المثلث ANF : قائم في N لأن : المستقيم (Δ) محور $[AB]$ يقطعها في النقطة N

9

6



(1+ منهجة التحرير+نظافة الورقة)



جانفي 2021

المدة: 1h و 15min

المستوى: ثانية متوسط

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- أنجز القسمة العشرية للعدد 2 على العدد $0,13$ (بالتقريب إلى $\frac{1}{1000}$)، مع وضع العملية العمودية للقسمة.
- أعط القيمة المقربة إلى $0,1$ بالزيادة ثم بالنقصان لهذا الحاصل.
- أعط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة لهذا الحاصل.
- عين حسرا مقاربا إلى $\frac{1}{10}$ للكسر $\frac{2}{0,13}$.
- أحسب B و A ثم اكتب الناتج على أبسط شكل ممكن:

$$A = \frac{1}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{24} ; B = \left[\frac{5}{2} - \frac{5}{4} \right] - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

- قارن بين A و B .

التمرين الثاني:

- أحسب بتمعن كلا من العبارات الآتية:

$$A = \frac{5}{4} + \frac{9}{4} ; B = \frac{8}{3} + \frac{5}{6} ; C = \frac{7+3}{10} + \frac{4}{2}$$

- اختر كل من A ، B و C .

التمرين الثالث:

$.AB = AC = 4\text{cm}$ حيث A مثلث قائم في A

- رسم المثلث ABC بدقة.

- أنشئ النقطة O منتصف $[BC]$.

- أنشئ الدائرة \odot التي مركزها O و نصف قطرها $[OB]$.

- أنشئ D نظيره A بالنسبة إلى O .

- ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ علل. احسب مساحته.

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايدن
<https://fikradz.com>

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

1. إنجاز القسمة العشرية للعدد 2 على العدد $0,13$ (بالنقربي إلى $\frac{1}{1000}$)، مع وضع العملية العمودية للقسمة:

2×100	$0,13 \times 100$
↓	↓
200	13
↓	15,384
70	2ن
50	
110	
60	
8	

2. إعطاء القيمة المقربة إلى 0,1 لهذا الحاصل:

* بالنقصان: 15.....1ن.....

* بالزيادة: 16.....1ن.....

3. إعطاء القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة: 15,39.....1ن.....

4. تعين حصر مقرب إلى $\frac{1}{10}$ للكسر $\frac{2}{0,13}$:

$$0,5..... \quad 13 \times 15,38 < 2 < 13 \times 15,39$$

$$0,5..... \quad 15,38 < \frac{2}{0,13} < 15,39$$

5. حساب B و A ثم اكتب الناتج على أبسط شكل ممكن:

$$A = \frac{1}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{24}$$

$$A = \frac{1 \times 3}{8 \times 3} + \frac{7 \times 2}{12 \times 2} + \frac{5}{24} \quad \underline{0,25}.....$$

$$A = \frac{3}{24} + \frac{14}{24} + \frac{5}{24} \quad \underline{0,25}.....$$

$$A = \frac{3+14+5}{24} \quad \underline{0,25}.....$$

$$A = \frac{22 \div 2}{24 \div 2} \quad \underline{0,25}.....$$

$$A = \frac{11}{12} \quad \underline{0,25}.....$$

$$B = \left[\frac{5}{2} - \frac{5}{4} \right] - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$B = \left[\frac{5 \times 2}{2 \times 2} - \frac{5}{4} \right] - \frac{2 \times 3}{3 \times 4}$$

$$B = \left[\frac{10}{4} - \frac{5}{4} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \left[\frac{10-5}{4} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \left[\frac{5}{4} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \left[\frac{5 \times 3}{4 \times 3} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \left[\frac{5 \times 3}{4 \times 3} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \left[\frac{15}{12} \right] - \frac{6}{12}$$

$$B = \frac{15-6}{12}$$

$$B = \frac{9}{12}$$

$$B = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$

1.5

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الاهداف
<https://fikradz.com>

5. بـ المقارنة بين B و A :

بما أن المقامين ليسا متساوين و في نفس الوقت 12 مضاعف ل 4، إذن سنأخذ كسر B الأخير ما قبل التوحيد :

$$A = \frac{11}{12} \quad \text{و} \quad B = \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\underline{1.} \quad \underline{B} < \underline{A} \quad \text{إذن:} \quad \frac{3}{4} < \frac{11}{12} \quad \underline{\underline{9}} < \underline{\underline{11}} : \underline{\underline{12}}$$

التمرين الثاني:

1. حسب كلام من العبارات الآتية بمعنى: 3ن.....

$A = \frac{5}{4} + \frac{9}{4}$	$B = \frac{8}{3} + \frac{5}{6}$	$C = \frac{7+3}{10} + \frac{4}{2}$
$A = \frac{5+9}{4}$	$B = \frac{8 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5}{6}$	$C = \frac{10}{10} + \frac{4}{2}$
$A = \frac{14}{4}$	$B = \frac{16}{6} + \frac{5}{6}$	$C = \frac{10}{10} + \frac{4 \times 5}{2 \times 5}$

$B = \frac{16+5}{6}$	$C = \frac{10}{10} + \frac{20}{10}$
$B = \frac{21}{3}$	$C = \frac{10+20}{10}$
	$C = \frac{30}{10}$
	$C = 3$

2. اختزال كلام من A و B :

$$\underline{0.5} \quad \underline{A} = \frac{14 \div 2}{4 \div 2} = \frac{7}{2} ; \quad \underline{B} = \frac{21 \div 3}{3 \div 3} = \frac{7}{1} = 7$$

التمرين الثالث:

1. رسم الشكل بدقة: 3ن.....

6. نوع الرباعي $ABDC$: مربع. 1ن

التعليق: 2ن

* التناظر يحفظ الأطوال، الأقياس، التعماد و الزوايا:

أي: بما أن **D** نظيرة **A** بالنسبة إلى **O** نحصل على:

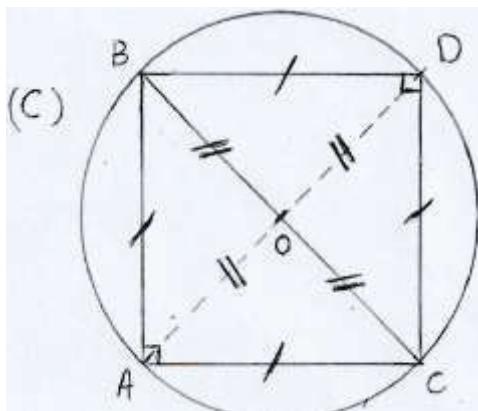
$$AB = BD = DC = AC = 4\text{cm}$$

$$\widehat{A} = \widehat{D} = 90^\circ$$

* كما يستطيع أن يكون التعليق:

- قطراء متقابسان و متناصفان
- أضلاعه الأربعة متقابسة
- لديه 4 زوايا قائمة

$$\underline{0.75} \quad \underline{S = L \times L = 4 \times 4 = 16\text{cm}^2}$$





جانفي 2021

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 15min و 1h

الفرض الثاني الأول في مادة الرياضيات

الموضوع الأولالتمرين الأول:1. أنجز القسمة العشرية للعدد $24,32$ على العدد $0,6$ (بالتقريب إلى $\frac{1}{1000}$ ، مع وضع العملية العمودية لقسمة).

2. أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة ثم بالنقصان لهذا الحاصل.

3. أعط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة.4. عين حسرا مقاربا إلى $\frac{1}{10}$ للكسر $\frac{24,32}{0,6}$.5. أ. احسب M و N و اكتب الناتج على أبسط شكل ممكن:

$$M = \frac{120}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{200}{48} ; \quad N = \frac{17}{6} \times \left[\frac{5}{3} + \frac{1}{3} \right]$$

5. ب. قارن بين M و N .التمرين الثاني:

1. أحسب بتمعن كلام من العبارات الآتية:

$$A = \frac{25}{12} + \frac{5}{12} , \quad B = \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right) , \quad C = 1 + \frac{8}{5}$$

2. اخترل كلام من A و B .التمرين الثالث:1. ارسم الدائرة \odot مركزها O و قطرها $AB = 5\text{cm}$ 2. احسب طول نصف قطرها $[OA]$.3. عين النقطتين M و N على الدائرة \odot حيث: $(MN) \parallel (AB)$.4. ماذا تمثل القطعة $[MN]$ بالنسبة للدائرة \odot .5. أنشئ النقطتين K و L نظيرتي M و N على الترتيب بالنسبة للنقطة O .6. ما نوع الرباعي $KLMN$ ؟ ببر إجابتك.

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهاواني
<https://fikradz.com>

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

1. إنجاز القسمة العشرية للعدد $24,32$ على العدد $0,6$ (بالتقريب إلى $\frac{1}{1000}$)، مع وضع العمليات العمودية للقسمة:

$$\begin{array}{r}
 24,32 \times 10 \quad 0,6 \times 10 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 243,2 \quad 6 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 32 \quad 40,533\dots \\
 \hline
 20 \quad 20 \\
 \hline
 20
 \end{array}$$

2. إعطاء القيمة المقربة إلى الوحدة لهذا الحاصل:

* بالزيادة: 41.....

* بالنقصان: 40.....

3. إعطاء القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة: 40,54.....

4. تعين حصر مقارب إلى $\frac{1}{10}$ للكسر $\frac{24,32}{0,6}$:

$$\underline{0,5}..... \quad 6 \times 40,5 < 243,2 < 6 \times 40,6$$

$$\underline{0,5}..... \quad 40,5 < \frac{243,2}{6} < 40,6$$

5.أ. حساب M و N و كتابة الناتج على أبسط شكل ممكن:

$$\begin{aligned}
 M &= \frac{120}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{200}{48} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{120 \times 5}{4 \times 3} - \frac{200}{48} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{600 \times 4}{12 \times 4} - \frac{200}{48} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{2400}{12} - \frac{200}{48} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{2400 - 200}{12} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{2200}{48} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{2200 \div 8}{48 \div 8} \\
 \underline{0,25}..... M &= \frac{275}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 N &= \frac{17}{6} \times \left[\frac{5}{3} + \frac{1}{3} \right] \\
 \underline{0,25}..... N &= \frac{17}{6} \times \frac{5+1}{3} \\
 \underline{0,25}..... N &= \frac{17}{6} \times \frac{6}{3} \\
 \underline{0,25}..... N &= \frac{17 \times 6}{6 \times 3} \\
 \underline{0,25}..... N &= \frac{102 \div 6}{18 \div 6} \\
 \underline{0,25}..... N &= \frac{17}{3}
 \end{aligned}$$

5. ب. المقارنة بين M و N :

بما أن المقامين ليسا متساوين و في نفس الوقت 6 مضاعف ل 3 ، إذن سنقوم بالتوحيد أولا ثم نقارن البسطين فقط:

$$N = \frac{17}{3} \quad \text{و} \quad M = \frac{275}{6}$$

$$N = \frac{17 \times 2}{3 \times 2} = \frac{34}{6}$$

و منه: 1..... $N < M$ إذن: $\frac{17}{3} < \frac{275}{6}$ يعني: $\frac{34}{6} < \frac{275}{6}$

التمرين الثاني:

1. حسب كلام العبارات الآتية بتمعن: 3

$$\begin{aligned} A &= \frac{25}{12} + \frac{5}{12} \\ A &= \frac{25+5}{12} \\ A &= \frac{30}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right) \\ B &= \frac{3}{5} \times \left(\frac{4 \times 3}{3 \times 3} - \frac{4}{9} \right) \\ B &= \frac{3}{5} \times \left(\frac{12}{9} - \frac{4}{9} \right) \\ B &= \frac{3}{5} \times \left(\frac{12-4}{9} \right) \\ B &= \frac{3}{5} \times \frac{8}{9} \\ B &= \frac{3 \times 8}{5 \times 9} \\ B &= \frac{24}{45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 1 + \frac{5}{8} \\ C &= \frac{1}{1} + \frac{5}{8} \\ C &= \frac{1 \times 8}{1 \times 8} + \frac{5}{8} \\ C &= \frac{8}{8} + \frac{5}{8} \\ C &= \frac{8+5}{8} \\ C &= \frac{13}{8} \end{aligned}$$

2. اختزال كلام من A و B:

$$A = \frac{30 \div 6}{12 \div 6} = \frac{5}{2} ; B = \frac{24 \div 3}{45 \div 3} = \frac{8}{15}$$

التمرين الثالث:

1. رسم الشكل بدقة: 3

2. حساب طول نصف قطرها $[OA]$: 2

$$\underline{0.75} \dots \quad OA = \frac{AB}{2} = \frac{5}{2} = 2.5\text{cm}$$

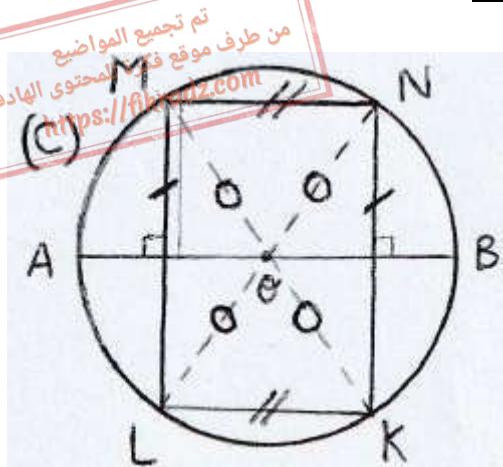
4. تمثل القطعة $[MN]$ بالنسبة للدائرة \odot : وتر 1

6. نوع الرباعي $KLMN$: مستطيل 1

البرهان: * قطران متقابلان متساويان و متناظران $([LN] = [MK])$ و $([LN] \parallel [MK])$

* كل ضلعان متقابلان متساويان و متناظران $(MN = KL)$ و $(ML = KN)$

0.5.....



التمرين الأول : 8 ن

(1) احسب العبارات التالية :

$$A = 75 \div 15 + 7 \times 4$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 2 \times 6)] \div 2$$

(2) احسب العباره C بطرريقتين مختلفتين حيث :

$$C = 9(7 + 5) + 4(12 - 6)$$

$$B = 2 + \frac{8}{6}$$

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3}$$

(3) احسب ثم اختزل

$$12 + 20 \div 12 - 7 = 16$$

(4) ضع اقواسا لتصبح نتيجة العباره الآتية صحيحة :

التمرين الثاني: 6 ن1- اجر القسمة العشرية لـ 24.5 على 1.2 بتقريب $\frac{1}{1000}$

2- أكمل الجدول الآتى :

الى 100	الى $\frac{1}{10}$	الى الوحدة	
			القيمة المقربة بالتقسان لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$
			القيمة المقربة بالزيادة لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$

اعط حصرا لحاصل $\frac{24.5}{1.2}$ بين عددين طبيعين متتالينمسألة: 6 ن1) قارن بين الكرين مع التعليل : $\frac{3}{4}$ و $\frac{15}{12}$ 2) ساهم ثلاثة اخوة في شراء هدية لأمهם بمناسبة العيد فدفع اخis $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت اخته ريهامبه $\frac{3}{12}$ من ثمن الهدية كما ساهم الياس به $\frac{2}{6}$ من ثمن الهدية .

أ- اي من الاخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علل.

ب- عبر بكسر عن المبلغ الناقص من ثمن الهدية (سبعين خطوات العقلية)

اذا كان ثمن الهدية هو 2400 دج ، احسب ثمن مساهمة كل اخ .

$$= \frac{12+8}{6} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

$$\boxed{\frac{10}{3}}$$

٤- وضع الأقواس:

$$12+20 \div (12-7) = 16$$

التصريف الثاني

١- القسمة العنصرية لا يعمل على ٢٤,٥

$$\frac{24,5 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{245}{12} = 20,416$$

٢- إتمال الجدول:

$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$	الوحدة
٢٠,٤١	٩٠٤	٩٠١	القيمة المقربة بالتنازل
٢٠,٤١	٩٠٥	٩٠٢	أحاديل العقسمة
٢٠,٤١	٩٠٦	٩٠٣	القيمة المقربة بالزيادة

تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الاهداف
<https://akradz.com>

٣- حصر الحاصل $\frac{26,5}{1,2}$ بين عددين طبيعين متسارعين

$$20 < \frac{26,5}{1,2} < 21$$

المسأله:

١- المقارنة بين الكسرتين:

$$\frac{15}{12} > \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{9 \times 2}{6 \times 2} = \frac{6}{12}$$

٢- الآخ الذي كان معاييره أطறه، السادس

$$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{4}{12} > \frac{3}{12}$$

المقرين الأول:

١- حساب العبارات:

$$A = 75 \div 15 + 7 \times 4$$

$$A = 5 + 28 = \boxed{33}$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 9 \times 6)] \div 2$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 12)] \div 2$$

$$B = [12 + 5 \times 8] \div 2$$

$$B = [12 + 40] \div 2$$

$$B = 52 \div 2 = \boxed{26}$$

٢- حساب العبارات بطرق قيس مختلفين

$$C = 9(7+5) + 4(12-6)$$

$$C = 9 \times 12 + 4 \times 6$$

$$C = 108 + 24 = \boxed{132}$$

١b

$$C = 9 \times 7 + 9 \times 5 + 4 \times 12 - 4 \times 6$$

$$C = 63 + 45 + 48 - 24$$

$$C = 156 - 24 = \boxed{132}$$

٢b

الحساب ثم الاحترال:

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{6 \times 5}{7 \times 3} = \frac{30}{21} = \frac{30 \div 3}{21 \div 3} = \boxed{10}$$

$$B = 2 + \frac{8}{6} = \frac{2 \times 6}{1 \times 6} + \frac{8}{6} = \frac{12}{6} + \frac{8}{6} = \boxed{7}$$

- المثلث الذي يعبر عن المبلغ (الناتج) هو:

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12} = \frac{4+3+3}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \boxed{\frac{2}{12}}$$

- كم مساحة كل أخر:

$$2400 \times \frac{3}{12} = \frac{2400 \times 3}{12} = \boxed{600 \text{ DA}} + \text{أليس}$$

• ردهام 600 DA

$$2400 \times \frac{4}{12} = \frac{2400 \times 4}{12} = \boxed{800 \text{ DA}} + \text{الناس}$$

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايدن
<https://fikradz.com>

كنوز النجاح في الرياضيات

السنة الدراسية : 2016/2017	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	الفرض الثاني (02) للثلاثي الأول
مادة: الرياضيات	

السنة الدراسية : 2016/2017	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} \quad ; \quad B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \quad ; \quad C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- 1) هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
 2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
 3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
 أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة؟

التمرين الثالث (8 ن):

- 1) أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها
 2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها
 3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ ثم أحسب محيطها؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

- أ) ما نوع المثلث ABC - علل
 ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} \quad ; \quad B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \quad ; \quad C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- 1) هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
 2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
 3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
 أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة؟

التمرين الثالث (8 ن):

- 1) أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها
 2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها
 3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ ثم أحسب محيطها؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) ما نوع المثلث ABC - علل

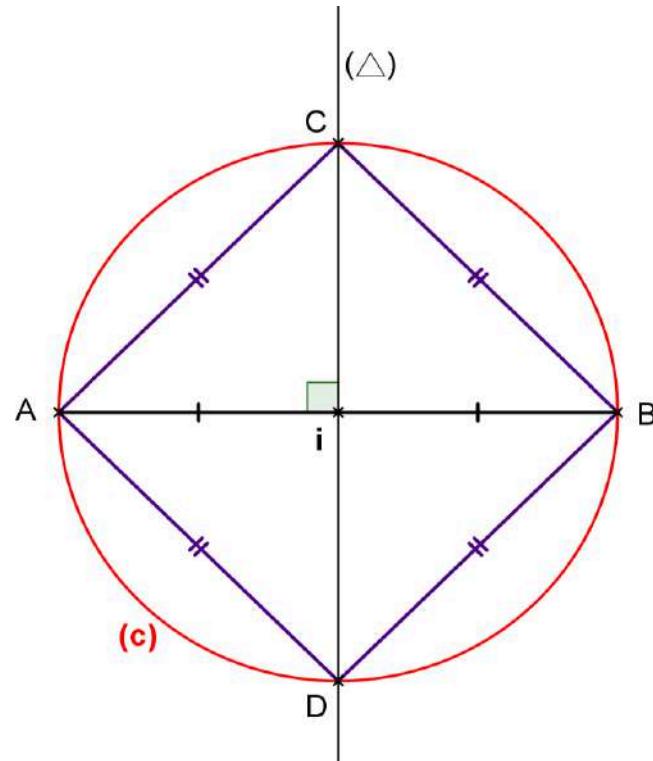
ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الثاني للثلاثي الأول

العلامة	عنصر الإجابة	الاج
العلامة	جزء الأول	جزء الثاني
4	<p><u>التمرين الأول</u></p> <p>حساب الأعداد A ، B ، C و اختزال الكسر الناتج إن أمكن :</p> <p>A = $\frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{3+7}{4} = \frac{10:2}{4:2} = \boxed{\frac{5}{2}}$</p> <p>B = $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 6} = \frac{15:3}{24:3} \boxed{\frac{5}{8}}$</p> <p>C = $\frac{25}{12} - \frac{5}{3} = \frac{25}{12} - \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{25}{12} - \frac{20}{12} = \frac{25-20}{12} = \boxed{\frac{5}{12}}$</p>	
7	<p><u>التمرين الثاني</u></p> <p>1) لا، لم يتم تبليط الأرضية كليا بعد ثلاثة أيام.</p> <p>$\frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{7}{30} = \frac{4 \times 2}{15 \times 2} + \frac{2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{7}{30} = \frac{8}{30} + \frac{12}{30} + \frac{7}{30} = \frac{8+12+7}{30} = \boxed{\frac{27}{30}}$</p> <p>2) التعبير بكس من مساحة الأرضية</p> <p>1 - $\frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{30-27}{30} = \boxed{\frac{3}{30}}$</p> <p>3) لدينا مساحة الأرضية $60m^2$ ، إيجاد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة</p> <p>$S_1 = 60 \times \frac{4}{15} = \frac{60 \times 4}{15} = \frac{240}{15} = 16$ مساحة تبليط الأرضية في اليوم الأول</p> <p>$S_1 = 16 m^2$</p> <p>$S_2 = 60 \times \frac{2}{5} = \frac{60 \times 2}{5} = \frac{120}{5} = 24$ مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثاني</p> <p>$S_2 = 24 m^2$</p> <p>$S_3 = 60 \times \frac{7}{30} = \frac{60 \times 7}{30} = \frac{420}{30} = 14$ مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثالث</p> <p>$S_3 = 14 m^2$</p> <p>$S = S_1 + S_2 + S_3 = 16 + 24 + 14 = 24$ إذن تم تبليط :</p> <p>$S = 54 m^2$</p>	<p>تم تجميع الموارد من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف https://1,5fikradz.com</p>

الجزء الثاني

التمرين الثالث



$$P = \pi D \approx 3,14 \times 5 \approx 15,7$$

P ≈ 15,7 cm

3) محيط الدائرة هو :

أ) نوع المثلث ABC : متساوي الساقين

التعليق : لأن النقطة C تتنمي إلى محور القطعة $[AB]$ ومنه

ب) نوع الرباعي ACBD : مربع

$$\left\{ \begin{array}{l} IA = IB = IC = ID \\ AB = CD \\ (AB) \parallel (CD) \end{array} \right.$$

التعليق : لأن قطرة متصافان ، متقايسان ومتعاددان

+1 منهجية التحرير+نظافة الورقة

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- ① المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان.
- ② تحليل سلسلة العمليات $x - 3 \times 7 - 3 \times 7$ هو $(x - 7) - 3$.
- ③ في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة.
- ④ تحذف علامة الضرب " \times " بين رقمين.

التمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$B = 9 \times (78 - 55)$$

$$C = 7,5 + \left[\frac{30 + 2}{8} - 4 \right]$$

التمرين الثالث:

يتكون قطار من 17 عربة، 7 عربات كتلة العربة الواحدة 35,5 طنا، و 6 عربات كتلة العربة الواحدة 18,5 طنا، والعربات الباقية كتلتها 128 طنا.

﴿ اكتب سلسلة العمليات A التي يعطي ناتجها كتلة القطار، واحسبها.

التمرين الرابع:

قطعة مستقيم طولها 5 cm .

﴿ عين النقطة I منتصفها.

﴿ ارسم المستقيم (Δ) محورها.

﴿ عين النقطة M من (Δ) حيث $IM = 3,5\text{ cm}$.

﴿ مانوع المثلث AMB مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أ عبיד على

بالتوفيق والسداد



مناقشة الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ واصح الخطأ إن وجد:
① خطأ.

التصويب: المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.

- ② صواب
③ خطأ

التصويب: في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون بإعطاء الأولوية للعملية الموجودة بداخل الأقواس بدأ بالأقواس الداخلية.

- ④ خطأ

التصويب: تحذف علامة الضرب "x" عندما يليها قوس أو حرف.

التمرين الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

$$\begin{aligned} A &= 90 + 8 \times 3 - 15 \\ &= \underbrace{90 + 24}_2 - 15 \\ &= 114 - 15 \\ &= 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 9 \times (78 - 55) \\ &= 9 \times 23 \\ &= 207 \end{aligned}$$

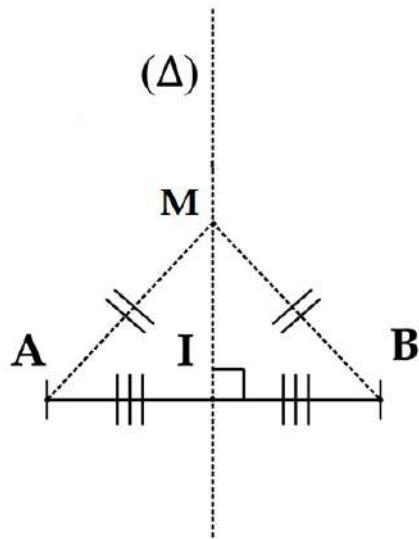
$$\begin{aligned} C &= 7,5 + \left[\frac{30+2}{16} - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{(30+2)}_1 \square 16 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{32 \square 8}_2 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{4 - 4}_3 \right] \\ &= 7,5 + 0 \\ &= 7,5 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار :

$$A = \underbrace{7 \times 35,5}_1 + \underbrace{6 \times 18,5}_2 + 128$$

$$A = 248,5 + 111 + 128$$

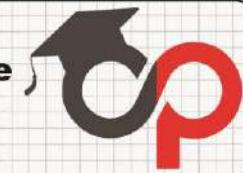
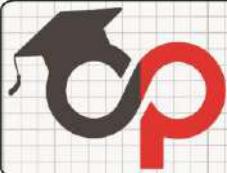
$$A = 487,5$$



نوع المثلث AMB : هو مثلث متساوي الساقين في M لأن النقطة M تنتهي الى (Δ) محور قطعة المستقيم $[AB]$ (حسب خاصية محور قطعة مستقيم).

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر -أ.عبد على



ديسمبر 2020

المدة: 1h و 15min

المستوى: ثانية متوسط

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الموضوع رقم : 01**التمرين الأول:**

1. احسب العبارتين التاليتين:

$$A = 12,5 \times 3 + 18 - 8$$

$$B = (28 - 20 \div 2) + [(16 - 4) \times (3 + 2)]$$

2. أعد كتابة العبارة التالية دون استعمال خط الكسر، ثم احسب الناتج:

$$C = \frac{54 \div 6 \times 3 + 16 - 5}{19}$$

3. احسب العبارة التالية بطريقتين مختلفتين:

$$D = 30 \times 0,02 + 17 \times 0,02$$

$$D = 30 \times 0,02 + 17 \times 0,02$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

4. ضع أقواسا في المكان المناسب حتى تحصل على النتيجة المطلوبة:

تم تجييع المواضيع
من طرف موقع فكرة المحتوى الهدف
<https://fikra3d.com>

$$E = 15 \times 4 \div 2 \times 4 + 2 = 6$$

$$F = 14 \times (8 - 3)$$

1. احسب السلسلة التالية باستعمال خاصية توزيع الضرب على الطرح:

$$L = 14z + 24z \quad z = \underline{2}$$

التمرين الثاني:

1. احسب السلسلة التالية باستعمال خاصية توزيع الضرب على الطرح:

$$L = 14z + 24z \quad z = \underline{2}$$

التمرين الثالث:

1. أنشئ على ورقة بيضاء قطعة مستقيم [AB] طولها 5cm

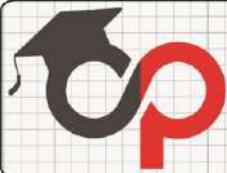
2. أنشئ المستقيم (k) محور القطعة [AB] و يقطعها في النقطة O.

3. عين النقطة C من المستقيم (k) حيث: OC = 2cm

4. بين أن BC = AC ثم استنتج نوع المثلث ABC.

5. أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل النقطة C و يوازي المستقيم (AB).

6. حدد وضعية المستقيمين (k) و (L) مع ذكر الخاصية.



ديسمبر 2020

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 1h و 15min

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة	الحل النموذجي	التمرين
ن 2	$A = 12,5 \times 3 + 18 - 8$ $A = 37,5 + 18 - 8$ $A = 55,5 - 8$ $A = 47,5$	1. حساب العبارتين التاليتين: <u>الأول</u>
ن 2	$B = (28 - 20 \div 2) + [(16 - 4) \times (3 + 2)]$ $B = (28 - 10) + (12 \times 5)$ $B = 18 + 60$ $B = 78$	
ن 2	<p>إعادة كتابة العبارة التالية دون استعمال خط الكسر، ثم حساب الناتج:</p> $C = \frac{54 \div 6 \times 3 + 16 - 5}{19}$ $C = (54 \div 6 \times 3 + 16 - 5) \div 19$ $C = (9 \times 3 + 16 - 5) \div 19$ $C = (27 + 16 - 5) \div 19$ $C = (43 - 5) \div 19$ $C = 38 \div 19$ $C = 2$	
ن 3	$D = 30 \times 0,02 + 17 \times 0,02$ $D = 0,6 + 0,34$ $D = 0,94$	3. حساب العبارة التالية بطريقتين مختلفتين: <u>الثاني</u>
ن 1	$D = 30 \times 0,02 + 17 \times 0,02$ $D = 0,02 (30 + 17)$ $D = 0,02 \times 47$ $D = 0,94$	
	<p>وضع أقواس في المكان المناسب حتى نحصل على النتيجة المطلوبة:</p> $E = (15 \times 4) \div (2 \times 4 + 2) = 6$	
ن 1,5	<p>1. حساب السلسلة التالية باستعمال خاصية توزيع الضرب على الطرح:</p> $F = 14 \times (8 - 3)$ $F = 14 \times 8 - 14 \times 3$ $F = 112 - 42$ $F = 70$	
ن 2	<p>2. تحليل العبارة L التالية ثم حسابها من أجل $z = 2$:</p> $L = 14z + 24z$ $L = z (14 + 24)$ $L = z \times 38$ $L = 2 \times 38$ $L = 76$	

مدونة المحتوى الهايد
https://chrazi2.com

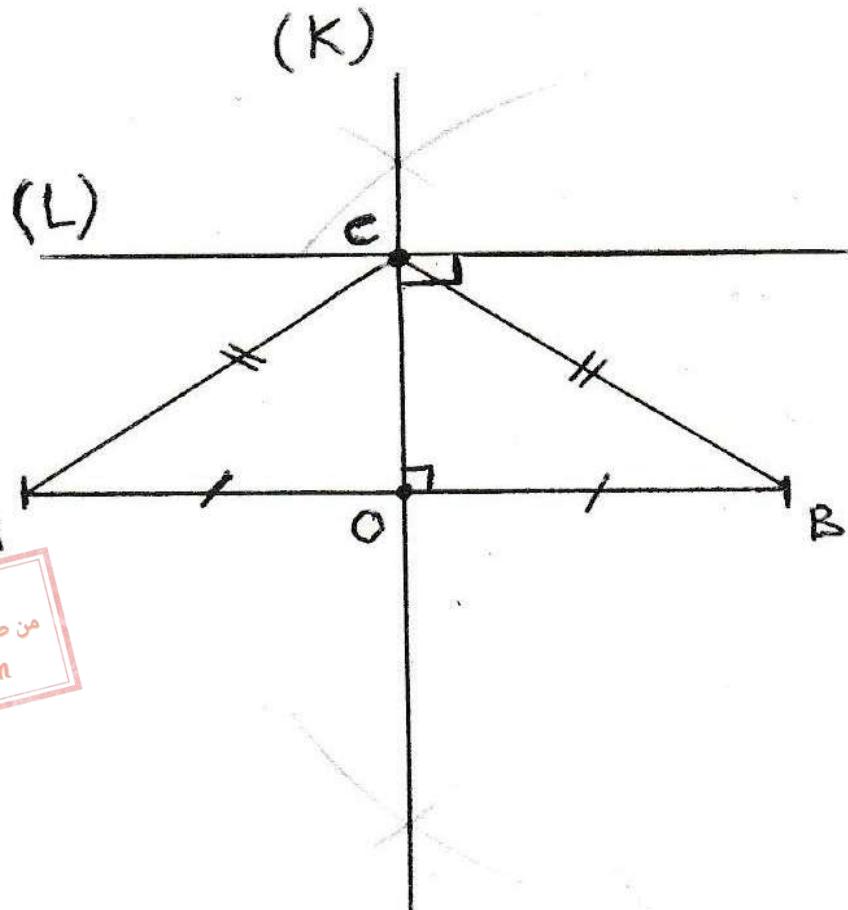
دیسمبر 2020

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 1h و 15min

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الثالث



تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

4. بيان أن $BC = AC$:

حسب الخاصية المدروسة خلال درس محور قطعة مستقيم: كل نقطة تنتهي لمحور قطعة تكون متساوية البعد عن طرفي هذه القطعة.

بما أن C تنتهي إلى (K) (محور $[AB]$) فإن حتما $BC = AC$.

استنتج نوع المثلث ABC : متساوي الساقين.

6. تحديد وضعية المستقيمين (K) و (L) مع ذكر الخاصية: متعامدان

الخاصية: إذا كان مستقيم عمودي على أحد المستقيمين المتوازيين فهو حتما عمودي على الثاني.

. (K) و (L) عمودي على (AB) فحتما (L) عمودي على (K) .

ن 0,5

ن 0,5

ن 1

ن 0,5

ن 1

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان .
- تحليل سلسلة العمليات $x - 3 \times 7 - 3 \times 7$ هو $(x - 7) - 3$.
- في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة .
- تحذف علامة الضرب " \times " بين رقمين .

التمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$B = 9 \times (78 - 55)$$

$$C = 7,5 + \left[\frac{30 + 2}{8} - 4 \right]$$

التمرين الثالث:

يتكون قطار من 17 عربة، 7 عربات كتلة العربة الواحدة 35,5 طنا، و 6 عربات كتلة العربة الواحدة 18,5 طنا، والعربات الباقية كتلتها 128 طنا.

﴿ اكتب سلسلة العمليات A التي يعطي ناتجها كتلة القطار، واحسبها.

التمرين الرابع:

قطعة مستقيم طولها 5 cm .

﴿ عين النقطة I منتصفها.

﴿ ارسم المستقيم (Δ) محورها.

﴿ عين النقطة M من (Δ) حيث $IM = 3,5\text{ cm}$.

﴿ مانوع المثلث AMB . مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أ عبיד على

بالتوفيق والسداد



مناقشة الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ واصح الخطأ إن وجد:
① خطأ.

التصويب: المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.

- ② صواب
③ خطأ

التصويب: في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون بإعطاء الأولوية للعملية الموجودة بداخل الأقواس بدأ بالأقواس الداخلية.

- ④ خطأ

التصويب: تحذف علامة الضرب "x" عندما يليها قوس أو حرف.

التمرين الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

$$\begin{aligned} A &= 90 + 8 \times 3 - 15 \\ &= \underbrace{90 + 24}_2 - 15 \\ &= 114 - 15 \\ &= 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 9 \times (78 - 55) \\ &= 9 \times 23 \\ &= 207 \end{aligned}$$

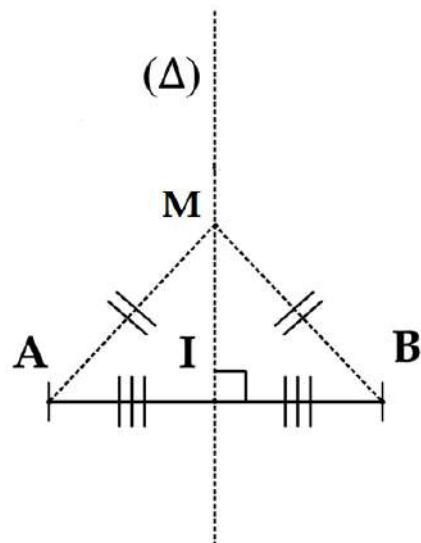
$$\begin{aligned} C &= 7,5 + \left[\frac{30+2}{16} - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{(30+2)}_1 \square 16 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{32 \square 8}_2 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{4 - 4}_3 \right] \\ &= 7,5 + 0 \\ &= 7,5 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار :

$$A = \underbrace{7 \times 35,5}_1 + \underbrace{6 \times 18,5}_2 + 128$$

$$A = 248,5 + 111 + 128$$

$$A = 487,5$$



نوع المثلث AMB : هو مثلث متساوي الساقين في M لأن النقطة M تنتهي الى (٤) محور قطعة المستقيم $[AB]$ (حسب خاصية محور قطعة مستقيم).

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر -أ.عبد الله

أكتوبر 2021
المدة: ساعة و 15 د

المستوى: الثانية متوسط
فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

الموضوع 01

التمرين الأول :

1- أحسب مايلي :

$$A = 27 - 15 + 12$$

$$B = 16 \div (5 \times 1.2 + 6 \div 3)$$

$$C = [19 - (21 - 17)] \times 3$$

2- أعد كتابة العبارة D دون إستعمال خط الكسر ثم أحسبها

$$D = \frac{36}{3 \times 5 - 9} + 6$$

التمرين الثاني :

1- أنشر العبارات التالية دون إجراء الحسابات

$$V = (75 - 19) \times 0.3$$

$$W = 13 \times (13 - 11)$$

2- حل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات

$$P = 19 \times 15 - 19$$

$$G = 3 \times 8 - 21$$

$$H = 44 \times 6 + 7 \times 44$$

التمرين الثالث :

A مثلث قائم في ABC

- أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل النقطة A و يعمد [BC] في H
- أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AH] و يقطع [AC] في N
- بين أن (BC) // (Δ) مع التعلييل
- ما نوع المثلث ANH ؟ علل





التصحيح النموذجي لفرض الأول للسنة

ثانية متوسط - موضوع 01

التمرين الأول :

$$A = 27 - 15 + 12$$

-1

$$A = 12 + 12$$

$$A = 24$$

$$B = 16 \div (5 \times 1.2 + 6 \div 3)$$

$$B = 16 \div (6 + 2)$$

تم تجميع الموارد
من طرف فريق المحتوى الهدف
 $B = 16 \div 8$
<https://fikradz.com>
 $B = 2$

$$C = [19 - (21 - 17)] \times 3$$

$$C = [19 - 4] \times 3$$

$$C = 15 \times 3$$

$$C = 45$$

$$D = \frac{36}{3 \times 5 - 9} + 6$$

-2

$$D = 36 \div (3 \times 5 - 9) + 6$$

$$D = 36 \div (15 - 9) + 6$$

$$D = 36 \div 6 + 6$$

$$D = 6 + 6 = 12$$

التمرين الثاني :

$$V = (75 - 19) \times 0.3$$

-1

$$V = 0.3 \times 75 - 0.3 \times 19$$

$$W = 13 \times (13 - 11)$$

$$W = 13 \times 13 - 13 \times 11$$

$$P = 19 \times 15 - 19$$

-2

$$P = 19 \times (15 - 1)$$

$$G = 3 \times 8 - 21$$

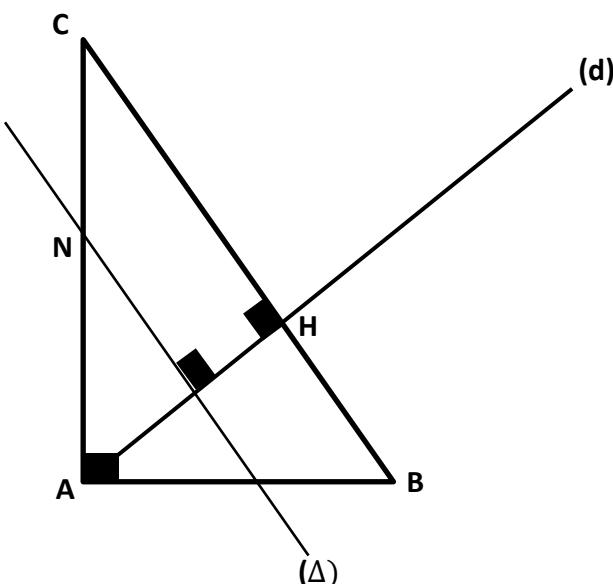
$$G = 3 \times 8 - 3 \times 7$$

$$G = 3 \times (8 - 7)$$

$$H = 44 \times 6 + 7 \times 44$$

نحو $H = 44 \times (6 + 7)$
موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

التمرين الثالث :



- لدينا : $(\Delta) \perp (d)$
و $(d) \perp (BC)$
حسب الخاصية كل مستقيمين عموديان على نفس المستقيم فهما متوازيان
إذن : $(BC) \parallel (\Delta)$
- مثلث ANH متساوي الساقين لأن :
 $[AH]$ تنتهي إلى محور القطعة N

السنة الدراسية: 2017/2016	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (01) للثلاثي الأول
الأحد: 2016/10/16	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (4 ن):

$$B = 5(x+2) \quad \text{و} \quad A = \frac{25-13}{3 \times 6}$$

- (1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
- (2) ما هي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A.
- (3) بسط العبارة B.

التمرين الثاني (5 ن):

$$A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$$

$$B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$$

$$C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50 \quad ; \quad D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$$

التمرين الثالث (10 ن):

- ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$
- (1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد BC في النقطة H.
 - (2) أنشئ المستقيم (L) محور [AH] و يقطع [AC] في N.
 - (3) أنشئ المستقيم (L) // (BC)، لماذا ؟
 - (4) عين نظائر النقط A; B; C; H على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (d).
 - (5) إذا علمت أن قيس الزاوية $\hat{BAC} = 40^\circ$. استنتج قيس الزاوية \hat{BAH}

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

السنة الدراسية: 2017/2016	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (01) للثلاثي الأول
الأحد: 2016/10/16	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (4 ن):

$$B = 5(x+2) \quad \text{و} \quad A = \frac{25-13}{3 \times 6}$$

- (1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
- (2) ما هي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A.
- (3) بسط العبارة B.

التمرين الثاني (5 ن):

$$A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$$

$$B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$$

$$C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50 \quad ; \quad D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$$

التمرين الثالث (10 ن):

- ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$
- (1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد BC في النقطة H.
 - (2) أنشئ المستقيم (L) محور [AH] و يقطع [AC] في N.
 - (3) أنشئ المستقيم (L) // (BC)، لماذا ؟
 - (4) عين نظائر النقط A; B; C; H على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (d).
 - (5) إذا علمت أن قيس الزاوية $\hat{BAC} = 40^\circ$. استنتاج قيس الزاوية \hat{BAH}

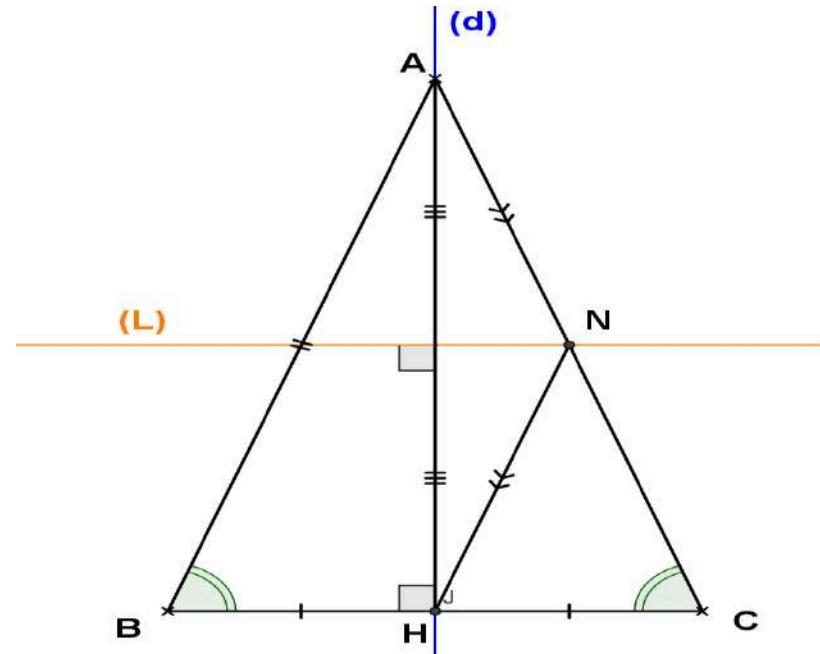
(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الأول

العلامة	عنصر الإجابة	العلامة											
العلامة	عناصر الإجابة	العلامة											
العلامة	<u>جزء الأول</u>	العلامة											
	<u>التمرين الأول</u>												
2	(1) حساب العبارة A ثم الإختزل الكسر الناتج. $A = \frac{25-13}{3 \times 6} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$												
4	(2) الملams التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>(</td><td>25</td><td>-</td><td>13</td><td>)</td><td>÷</td><td>(</td><td>3</td><td>×</td><td>6</td><td>)</td></tr></table>	(25	-	13)	÷	(3	×	6)	
(25	-	13)	÷	(3	×	6)			
1	(3) تبسيط العبارة B . $B = 5(x+2) = 5x + 5 \times 2 = 5x + 10$												
	<u>التمرين الثاني</u>												
0.5	تم تجميع المواضيع من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف https://fikradz.com	(1) حساب العبارة الآتية :											
0.5	$A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$												
0.5	$A = 5[4 - (36 - 13,5) \div 15]$												
0.5	$A = 5[4 - 22,5 \div 15]$												
0.5	$A = 5[4 - 1,5]$												
0.5	$A = 5 \times 2,5$												
0.5	$A = 12,5$												
5	(2) الحساب بطريقتين العبارة الآتية : $B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$												
2x1	<u>الطريقة (2)</u> $B = 0,004(25 + 17)$ $B = 0,004 \times 42$ $B = 0,168$	<u>الطريقة (1)</u> $B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$ $B = 0,1 + 0,068$ $B = 0,168$											
2x0.5	(3) وضع الأقواس حتى تتحصل على النتيجة المعطاة: $C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50$ $C = 2,5 \times (8 - 3) \times 4 = 50$	$D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$ $D = [45 - (3 + 2 \times 4)] \div 2 = 17$											

الجزء الثانيالمرين الثالث

ABC مثلث متساوي الساقين حيث: $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$



• لأنهما مستقيمان عموديان على نفس المستقيم (d) .

• لأن النقطة N تنتهي إلى محور القطعة $[AH]$ ونكتب $N \in (L)$

3) نظائر النقط $A; B; C; H$ بالنسبة إلى المستقيم (d) على الترتيب هي :

$$4) \text{ بما أن قيس الزاوية } \hat{BAC} = 40^\circ \text{ فإن قيس الزاوية } \hat{BAC} = \frac{40}{2} = 20^\circ$$

لأن محور قاعدة مثلث متساوي الساقين هو منصف زاوية الرأس.

(1) + منهجة التحرير+نظافة الورقة

10

ن4

1

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

2

1

2021/01/26	الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط	مديرية التربية لولاية باتنة متوسطة الأخرين خمري - الرياض - باتنة
المدة الزمنية: 45 دقيقة		

التمرين الأول : (10ن)

1. مبرزا خطوات الحساب ، أحسب ما يلي :

- ✓ $A = 5 \times 8 \div 2 + 4$;
- ✓ $B = 2 \times [3 \times 5 - 20 \div (7 - 5)]$;
- ✓ $C = \frac{3}{2} + \frac{1}{8}$;
- ✓ $D = \frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$;
- ✓ $E = (+2) + (+9)$;
- ✓ $F = (-5) + (-10)$;
- ✓ $G = (-10) + (+10)$;
- ✓ $H = (+14) - (+14)$.

2. بسط ثم أحسب المجموع الجيري التالي :

تم تجميع الموضع من طرف موقع فكرة المحتوى الهدف <https://fikradz.com>

$$-[(+3) - (+5)] + [-(+2) + (-5)]$$

التمرين الثاني : (04ن)

كـ أـنـجـزـ القـسـمـةـ العـشـرـيـةـ التـالـيـةـ ثـمـ أـعـطـ حـصـرـاـ الـحاـصـلـ القـسـمـةـ مـقـرـبـاـ إـلـىـ $\frac{1}{10}$.

$$17,15 \div 1,4$$

التمرين الثالث : (06ن)

كـ نـفـذـ بـرـنـامـجـ الإـنـشـاءـ الـهـنـدـسـيـ التـالـيـ مع تـرـكـ أـثـرـ الإـنـشـاءـ.

1. أرسم المستقيم (D)
2. عين النقطة A حيث $A \notin (D)$
3. أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل A و يعمد (D) في النقطة B.
4. عين النقطة C حيث $C \in (D)$ و $BC = 3$ cm (وحدة الطول هي cm).
5. أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل C يوازي (K).
- ✓ ما هي وضعية المستقيمين (D) و (L)؟ على
6. عين E نظيرة A بالنسبة إلى B.
- ✓ ما نوع المثلث AEC؟ على

الاستاذ ملوك بن عاصي الرياحاني
العنود والسلام

مديرية التربية لولاية تلمسان . السنة الدراسية : السنة الدراسية : السنة الدراسية :
المستوى : ثانية متوسطة يغمراسن - الغزوات . المستوى : ثانية متوسطة يغمراسن - الغزوات .
 (☆ الفرض المحرر رقم 1 في الرياضيات ☆)

التمرين الأول :

- احسب بتمعن كلا مما يلي :

$$C = 43 - 19 + 36$$

$$D = 5 + 8 \times 3 - 2 (9 - 3) + \frac{23 + 47}{10}$$

$$E = 0,6 (24 + 53) - (3 - 2,4) \times 74$$

التمرين الثاني :

1) أنقل وأتمم :

$$\frac{8,753}{2,32} = \frac{.... \times}{2,32 \times} = \frac{....}{232} = \div$$

2) ما هي القيمة المقربة إلى $\frac{1}{1000}$ بالنقصان

لحاصل قسمة العدد 8,753 على العدد 2,32 .

- استنتج حسرا لحاصل القسمة .

التمرين الثالث :

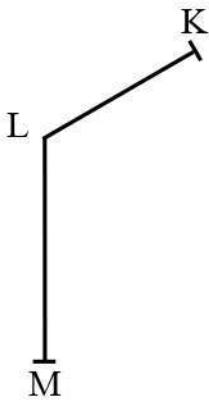
1) أعد إنشاء الشكل المقابل بأخذ

$$LM = 6,3 \text{ cm} \quad \text{و} \quad KL = 4,8 \text{ cm}$$

2) أنشئ (Δ_1) و (Δ_2) محوري القطعتين $[KL]$ و $[LM]$ على الترتيب .

3) لتكن B نقطة تقاطع (Δ_1) و (Δ_2) .

- ما هي طبيعة المثلث BKM ؟ علل .



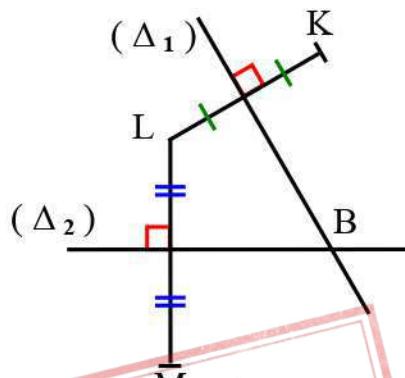
تم تجميع الموضع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايف
<https://fikradz.com>

تصحيح الفرض المحرر رقم 1

التمرين الأول:

التمرين الثالث:

الإنشاء (1 - 2) :



تم تجميع المواضيع من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايدن <https://fikradz.com>

3) طبيعة المثلث BKM :

B تنتمي إلى محور [KL] ، إذن $BK = BL$ (خاصية)

B تنتهي إلى محور [LM] ، إذن $BL = BM$ (خاصية)

، $BK = BM$ أن نستنتج

فالثالث BKM متساوي الساقين رأسه الأساسي B .

$$\begin{aligned}
 C &= 43 - 19 + 36 \\
 &= 24 + 36 \\
 &= 60
 \end{aligned}$$

$$D = 5 + 8 \times 3 - 2(9 - 3) + \frac{23 + 47}{10}$$

$$= 5 + 24 - 2 \times 6 + \frac{70}{10}$$

$$= 5 + 24 - 12 + 7$$

$$= 29 - 12 + 7$$

$$= 17 +$$

$$F = 0.6 (34 + 53) = (3 - 2.4) \times 74$$

$$= 0.6 \times 77 = 0.6 \times 74$$

$$= 0.6 (77 - 74)$$

$$= 0.6 \times 3$$

= 1,8

التمرين الثاني:

1) أنقل وأتمم:

$$\frac{8,753}{2,32} = \frac{8,753 \times 100}{2,32 \times 100} = \frac{875,3}{232} = 875,3 \div 232$$

(2) القيمة المقربة إلى $\frac{1}{1000}$ بالنقصان لحاصل قسمة

العدد 3,753 على العدد 2,328 هي 1.61

استنتاج حسرا لحاصل القسمة:

القيمة المقربة إلى $\frac{1}{1000}$ بالزيادة لحاصل قسمة

العدد 3,753 على العدد 2,328 هي

$$3,772 < \frac{8,753}{2,32} < 3,773 \quad \text{إذن}$$

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 نقاط)

1 احسب بتمعن كل من الأعداد

$$b = [13 + 7 \times (7.8 - 2.2) + 5.4] , \quad a = 15 - 4 \times 3 + 2$$

$$c = (19 - 12) \times 4 , \quad d = 5.4 \times (7.5 + 2.5) : 2$$

التمرين الثاني (7 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث :

1 احسب قيس الزاوية \widehat{ABC}

2 أنشئ (Δ) محور $[BC]$ ثم أرسم المستقيم (D) محور $[AC]$ يتقاطعان في النقطة M .
أشرح لماذا $MA=MB=MC$ ؟

3 استنتج مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أنشئها

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

التمرين الثالث (6 نقاط)

نعتبر الكسور $D = \frac{5}{4}$ ، $C = \frac{3}{2}$ ، $B = \frac{1}{6}$ ، $A = \frac{4}{3}$

1 * رتبها ترتيباً تنازلياً

2 * احسب كل من : $C \times (B + D)$ ، $C - D$ ، $A + B$

التصحيح النموذجي للفرض

التصحيح	سلم التقييم
<u>التمرين الاول</u> حساب الاعداد ، a = 15 - 3×4+ 2 و منه a = 15 - 12 + 2 = 5 b = [13.2 + 7 × 5.6 + 50.4] و منه b = [13.2 + 7 × (7.8 - 2.2) - 5.4] = 57.8 و منه b = [13.2+39.2+5.4] = 54 d = 5.4×7.5 +5.4×2.5 و منه d = 5.4× (7.5 + 2.5) = 54 d =	1ان 1ان 1ان 1ان 1ان 1.5 الرسم
<u>التمرين الثاني</u> لدينا : $\angle ABC = 180^\circ - 100^\circ \div 2$ بما ان M تتنمي الى (Δ) محور [BC] فان : $MB = MC$ بما ان M تتنمي الى (D) محور [AC] فان : $MA = MC$ و منه : $MA = MB = MC$ وهذا يعني ان النقطة M هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC	1ان 0.5 0.5
<u>التمرين الثالث</u> $D = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$ ، $C = \frac{3 \times 6}{2 \times 6} = \frac{18}{12}$ ، $B = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12}$ ، $A = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$ $C > A > D > B$: أي ان $\frac{18}{12} \geq \frac{16}{12} \geq \frac{15}{12} \geq \frac{2}{12}$: ومنه ,	4 × 0.25 0.5+0.5 1+0.5+0.5
$C - D = \frac{18}{12} - \frac{15}{12} = \frac{3}{12}$ ، $A + B = \frac{16}{12} + \frac{2}{12} = \frac{18}{12}$ $C \times (B + D) = \frac{3}{2} \times \left(\frac{2}{12} + \frac{15}{12} \right) = \frac{3}{2} \times \frac{17}{12} = \frac{51}{24}$	

وزارة التربية الوطنية	تقدير تشاركي للسنة	مديرية التربية لولاية باتنة
السنة الدراسية: 2022/2021	الثانية متوسط	متدرجة قرین بلقاسم - باتنة -
المدة الزمنية: 1 ساعة		



التمرين الأول: (06ن)

أ) أجز عموديا القسمة:

1. الإقليلية التالية:

$$1254 \div 14$$

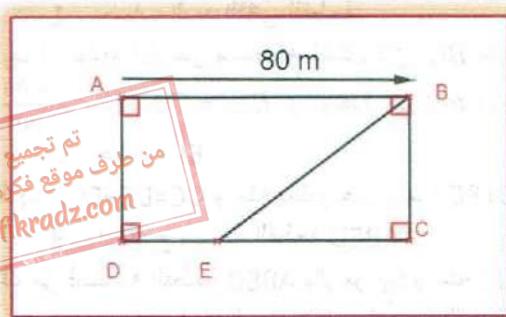
2. العشرية التالية:

$$194 \div 9$$

3. أعط حصرا $\frac{194}{9}$ المقرب إلى الوحدة.

التمرين الثاني: (08ن)

لأحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل حيث: $AB=80$ ومساحتها 5600 m^2



- أحسب البعد الثاني للقطعة.
- قام أحمد بوضع الحاجز [BE] فقصد تقسيم القطعة ABCD إلى قطعتين.
 - أحسب EC علما أن: $DE=20$.
 - استنتج مساحة القطعة ABED علما أن مساحة القطعة BCE هي: 2100 m^2 .
- قام السيد أحمد بتسييج القطعة ABCD بسياج مع ترك نصف طول القطعة [DE] كمدخل لها.
 - أحسب طول السياج اللازم لتسبيغ القطعة.
 - إذا علمت أن سعر 1m من السياج هو: 100 وأجرة العامل هي: 3500 DA، أحسب تكفة السياج.

التمرين الثالث: (06ن)

- أنشئ المستقيم (Δ) ثم عين النقطة A تختلف عنه.
- أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل النقطة A ويباوزي المستقيم (Δ).
- أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل النقطة A ويعامد المستقيم (Δ) في النقطة B.
- أنشئ النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (L).
- ماذا يمثل المستقيم (L) بالنسبة للقطعة [BC]? على

بالتوفيق

التمرين الأول:

1. إنجاز القسمة الإقليدية والقسمة العشرية:

القسمة الإقليدية	القسمة العشرية
1254	194
-112	-18
=134	=014
-126	-09
=8	=050
	-45
	=050
	-45
	=05

 2. إعطاء الحصر المقرب إلى الوحدة لـ $\frac{194}{9}$.

$$21 < \frac{194}{9} < 22$$

التمرين الثاني:

1. حساب البعد الثاني للقطعة:

بما أن قطعة الأرض مستطيلة الشكل فإن: $S = AB \times BC$ و منه بالتعويض نجد: $80 \times BC = 5600$ و منه: $BC = \frac{5600}{80}$ و منه: $BC = 70$ (الوحدة هي: m). (و هو البعد الثاني للمستطيل).

2. حساب EC :

لدينا: $DC = DE + EC$ و منه بالتعويض نجد: $EC = 80 - 20 = 60$ (الوحدة هي: m).

3. إستنتاج مساحة القطعة ABED :

لرمز لمساحة القطعة ABED بالرمز S_1 و منه: $S_1 = 5600 - 2100 = 3500$ (الوحدة هي: m^2).

4. حساب طول السياج اللازم لتبسيج القطعة ABCD مع ترك مدخل (نصف طول DE) :

لدينا: $P = AB + BC + CE + \frac{ED}{2} + DA$ و منه بالتعويض نجد: $P = 80 + 70 + 60 + \frac{20}{2} + 70 = 290$ و منه: $P = 290$ (الوحدة هي: m).

5. حساب تكلفة السياج:

ثمن السياج هو: $29000 = 100 \times 290$ (الوحدة هي: DA).
و منه تكلفة السياج هي: $29000 + 3500 = 32500$ (الوحدة هي: DA).

التمرين الثالث:


4. المستقيم (L) يمثل محور قطعة المستقيم

[BC] يشمل منتصف قطعة المستقيم

[BC] و يعادد حاملها (BC) الذي

ينطبق على المستقيم (K) (المعطيات :

النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة

للمستقيم (L) "التاظر المحوري ").

متوسطة الإخوة مزعاش - تاجنانت

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعة

2021/2022

السنة الثانية متوسط

التمرين الأول :

1- أحسب بتمعن كل من : (3pts)

$$312 - 11 + 113 , \quad 45 \times 12 \div 3 , \quad 122 \times (10 + 1)$$

2- أنقل وأتمم الحسابات التالية : (3pts)

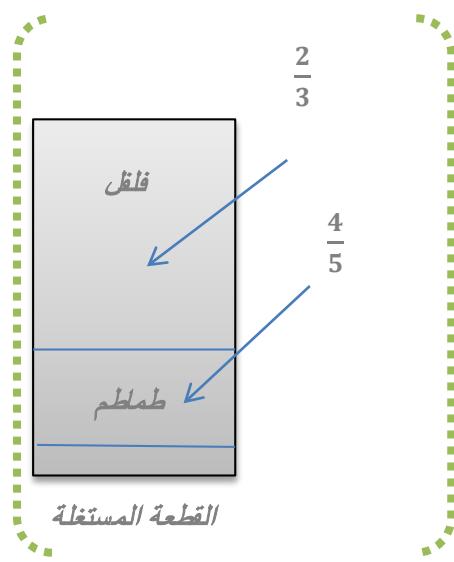
$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} ; \quad \frac{25}{7} - \frac{13}{7} = \frac{\dots - \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

التمرين الثاني :

أنقل ثم أكمل الجدول : (6pts)

X	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{8}$
$\frac{12}{5}$			
$\frac{9}{4}$			



التمرين الثالث :

قام فلاح باستغلال قطعة من أرضه مساحتها **1500 m²** (كما هو موضح في الشكل) حيث خصص $\frac{2}{3}$ منها لزراعة **الفلفل** و $\frac{4}{5}$ مما تبقى لزراعة **الطماطم**.

- 1- ما هي المساحة المخصصة لزراعة **الفلفل** ؟ (3pts)
- 2- ما هي المساحة المخصصة لزراعة **الطماطم** ؟ (3pts)
- 3- ماهي المساحة غير المزروعة ؟ (2pts)

متوسطة الإخوة مزعاش - تاجنانت

تصحيح الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعة

2022/2021

السنة الثانية متوسط

التمرين الأول :

3 x 1 - 1

$$312 - 11 + 113 = 301 + 113 = 414$$

$$45 \times 12 \div 3 = 540 \div 3 = 180$$

$$122 \times (10 + 1) = 122 \times 11 = 1342$$

3 x 1 - 2

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{..3.. + ..3..}{..5..} = \frac{..6..}{..5..} ; \quad \frac{25}{7} - \frac{13}{7} = \frac{..25.. - ..13..}{..7..} = \frac{..12..}{..7..}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{..8.. \times 9}{..7.. \times ..5..} = \frac{..72..}{..35..}$$

التمرين الثاني : 1 x 6



X	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{8}$
$\frac{12}{5}$	$\frac{36}{25}$	$\frac{12}{50}$	$\frac{60}{40}$
$\frac{9}{4}$	$\frac{27}{20}$	$\frac{9}{40}$	$\frac{45}{40}$

التمرين الثالث :

1- المساحة المزروعة بالفلفل هي : 1000 m^2

$$(1500 \div 3) \times 2 = 500 \times 2 = 1000$$

-2

1- المساحة المتبقية للزرع هي : 500 m^2

$$1500 - 1000 = 500$$

1- المساحة المزروعة طماطم هي : 400 m^2

$$(500 \div 5) \times 4 = 100 \times 4 = 400$$

3- المساحة غير المزروعة هي : 100 m^2

$$1500 - (1000 + 400) = 1500 - 1400 = 100$$

التمرين الأول : (6.5 ن)

أيوب تلميذ يدرس في السنة الثانية متوسط ، باب منزله أتوماتيكي يفتح بعد إدخال مفتاح سري يتكون من 4 أرقام .
و لمعرفة المفتاح السري عليك بإجراء سلسلة العمليات الآتية :

$D = \frac{38 - 7 \times 4}{24 \div 6 + 1} + 5$	$C = [(4.25 + 8) \times 4] - (47.5 - 2.5 \times 3)$	$A = 25 - 5 \times 4 + 32 \div 8$
المفتاح السري هو :	لمعرفة ناتج السلسلة B أجر الحساب بطرقتين مختلفتين: $B = 6(12.3 - 11.8)$	

التمرين الثاني : (6.5 ن)

مسابقة فكرية في مادة الرياضيات ، تم إجرائها ما بين المتوسطات لتلاميذ السنة الثانية متوسط كان نص تمرينها كالتالي :

تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

إليك الأعداد الآتية : $E = \frac{17}{36}$; $F = \frac{7}{9}$; $G = \frac{5}{3}$
 $G \times F$; $E + F$; $G - E$: /1

$G \times F = \frac{5}{3} \times \frac{7}{9}$	$E + F = \frac{17}{36} + \frac{7}{9}$	$G - E = \frac{5}{3} - \frac{17}{36}$
---	---	---

/2 قارن بين $F = \frac{7}{9}$ و $E = \frac{17}{36}$ ثم بين $G = \frac{5}{3}$ و $F = \frac{7}{9}$. مع تعليق إجابتك .

.....
----------------------------------	----------------------------------

التمرين الثالث : (7 ن)

في نهاية حصة الرياضيات و التي بعنوان حصر حاصل قسمة عشرية قدم الأستاذ استجواب لللاميده كان كالتالي :
أجر عموديا القسمة العشرية ل $1.061 \div 0.13$ بتقرير 0.001 ثم أتم الجدول :

$1.061 \div 0.13 = \dots$			حاصل القسمة :
الحصر	القيمة المقربة بالزيادة	القيمة المقربة بالنقصان	
			إلى الوحدة
			إلى 0.1
			إلى 0.01

هدية الفرض : (نقطة إضافية لمن يجيب على هذا التمرين)

(أجب على هذا التمرين بعد إجابتك على التمارين السابقة)

أخذ أخوك ربع ثلاثة أرباع من علبة الشوكولاتة و أخذت أنت $\frac{1}{8}$ منها .

1/ عبر بكسر عما أخذه أخوك .

2/ أيكما أخذ أكثر . وضح .

3/ عبر بكسر عما تبقى منها .

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://ikradz.com>

الإسم و اللقب :

القسم :

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

Ali Abid : alieduc2012@gmail.com

التمرين الأول:

① أحسب بتمعن العبارات الآتية مع كتابة مراحل الحل:

$$A = 25 - 16 + 4,5$$

$$B = 28,17 - 12 \div 3 + 8 - 3 \times 0,5$$

$$C = 51 - [7 + (6 - 2) + 10]$$

② أكمل العبارة D بوضع العملية المناسبة :

$$D = 9 \dots 9 \dots 9 = 10$$

③ ضع الأقواس في أماكنها المناسبة بحيث تكون نتائج العبارات الآتية صحيحة:

$$9 + 4 \times 5 = 65$$

$$7 \times 7 - 7 + 7 = 7$$

④ أحسب بطريقتين مختلفتين:

$$8 (5 + 15)$$

التمرين الثاني:

- أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AC = 6\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$

- أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ في M .

① ما هي وضعية المستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علّل.

② ما نوع المثلث MAB ؟ بزّر

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

Ali Abid : alieduc2012@gmail.com

التمرين الأول:

① أحسب بتمعن العبارات الآتية مع كتابة مراحل الحل:

$$A = 25 - 16 + 4,5$$

$$B = 28,17 - 12 \div 3 + 8 - 3 \times 0,5$$

$$C = 51 - [7 + (6 - 2) + 10]$$

② أكمل العبارة D بوضع العملية المناسبة :

$$D = 9 \dots 9 \dots 9 = 10$$

③ ضع الأقواس في أماكنها المناسبة بحيث تكون نتائج العبارات الآتية صحيحة:

$$9 + 4 \times 5 = 65$$

$$7 \times 7 - 7 + 7 = 7$$

④ أحسب بطريقتين مختلفتين:

$$8 (5 + 15)$$

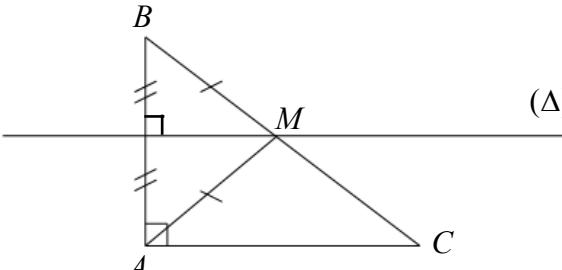
التمرين الثاني:

- أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AC = 6\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$

- أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ في M .

① ما هي وضعية المستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علّل.

② ما نوع المثلث MAB ؟ بزّر

سلم الترتيب	الاجابة النموذجية عن أسئلة الموضوع – الأنشطة الهندسية:	سلم الترتيب	الاجابة النموذجية عن أسئلة الموضوع – الأنشطة العددية:	مناقشة و تصويب الفرض الأول للفصل الأول
2	<p>حل التمرين الثاني:</p>  <p>1 وضعية المستقيمين (Δ) و (AC) $\perp (\Delta)$ \Rightarrow $(AC) \perp (AB)$</p> <p>الدليل: بما أن:</p> <p>2 تم تجميع الموضع من طرف موقع فك الخالصية حتى $(\Delta) \perp (AB)$ فإن: $(\Delta) \perp (AC)$ $\Rightarrow (AC) \perp (AB)$</p> <p>نوع المثلث مع التعليل: مثلث متساوي الساقين في MAB</p> <p>الدليل: بما أن M تتنتمي إلى (Δ) محور القطعة $[AB]$ فإن: $MA = MB$ وهذا يعني أن المثلث MAB متساوي الساقين في M.</p> <p><i>تم تجميع الموضع من طرف موقع فك الخالصية حتى $(\Delta) \perp (AB)$ فإن: $(\Delta) \perp (AC)$ $\Rightarrow (AC) \perp (AB)$</i></p> <p><i>https://fikradz.com</i></p>	1	<p>حل التمرين الأول:</p> <p>أ- الحساب يتمعّن ما يلي:</p> $A = \underbrace{25 - 16}_{9} + 4,5$ $A = \underbrace{9 + 4,5}_{13,5}$ $A = 13,5$ $B = 28,17 - 12 \div 3 + 8 - 3 \times 0,5$ $B = \underbrace{28,17 - 4}_{24,17} + 8 - 1,5$ $B = \underbrace{24,17 + 8}_{32,17} - 1,5$ $B = 30,67$ $C = 51 - \left[7 + \underbrace{(6 - 2)}_{4} + 10 \right]$ $C = 51 - [7 + 4 + 10]$ $C = 51 - (11 + 10)$ $C = 51 - 21$ $C = 30$ <p>ب- إكمال العبارة D بوضع العملية:</p> $D = 9 + 9 \div 9 \quad \text{أو} \quad D = 9 \div 9 + 9$ <p>ج- وضع الأقواس:</p> $(9 + 4) \times 5 = 65$ $7 \times (7 - 7) + 7 = 7$ <p>د- حساب ما يلي بطرقتين:</p> $8(5 + 15) = 8 \times 20 = 160$ $8(5 + 15) = \underbrace{8 \times 5}_{40} + \underbrace{8 \times 15}_{120} = 40 + 120 = 160$	<p>المستوى: السنة الثانية متوسط</p> <p>الوسائل: المدور و المسطرة و الآلة الحاسبة</p> <p>الكفاءات القاعدية المستهدفة:</p> <p>1/ قياس الكفاءات التالية:</p> <p>أ/ أن يتمكن من إجراء سلسلة عمليات بدون أقواس.</p> <p>ب/ أن يتمكن من إجراء سلسلة عمليات بأقواس.</p> <p>ج/ أن تتمكن من إنجاز خاصية توزيع الضرب على الجمع او الطرح.</p> <p>د/ أن يتمكن من استعمال الأدوات الهندسية في الإنشاء.</p> <p>ه/ أن يوظف خواص محور قطعة مستقيم في براهين بسيطة.</p> <p>2/ تحصيل الأخطاء الشائعة من التلاميذ دراسة أسبابها ووصف علاجها.</p>
1		3		
2		2		
1		1		
2		2		
1		1		
2		2		
Ali Abid : ali.educ2012@gmail.com			Ali Abid : ali.educ2012@gmail.com	

التمرين الأول:

يتناقض العامل صلاح الدين شهرياً مبلغ $DA = 48000$ ، يخصص $\frac{8}{24}$ منه للكراء ، $\frac{1}{4}$ للأكل و $\frac{1}{12}$ لمصاريف مختلفة.

01 رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبيناً الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء.

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل.

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَهُ؟

إذا كانت الإجابة بنعم أحسب المبلغ المدَّحْرِم عبر عنه بـ **كسر مبسط**.

تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

التمرين الثاني:

كُوِّه أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 7 cm و النقطة M منتصفها.

01 أنشئ المستقيم (M) محورها.

02 أرسم الدائرة (C) التي قطّرها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (M) في النقطتين C و D.

03 ما نوع المثلث ACB ؟ بـ **رر إجابتك**.

04 ما نوع المثلث MBD ؟ استنتج قيس الزاوية DBM .

05 ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟ بـ **رر إجابتك**.

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك كثيراً في الإجابة على الأسئلة.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أعيّد على

مناقشة الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

تریب الکسور تنازلیا : 01

التعليق: أكبر الكسور التي لها نفس البسط أصغرها مقاما.

الكسر الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً : 02

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{8}{24} + \frac{1 \times 6}{4 \times 6} + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{2}{24} = \boxed{\frac{16}{24}}$$

$$48\,000 \times \frac{8}{24} = 16\,000 \quad \text{لأن : } 16\,000 \text{ DA : المبلغ المخصص للكراء 03}$$

$$48\,000 \times \frac{1}{4} = 12\,000 \quad \text{لأن: } 12\,000 \text{ DA: المبلغ المخصص للأكل [04]}$$

المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة : 4 000 DA [05] لأن: $48\ 000 \times \frac{1}{12} = 4\ 000$

06 نعم یبقی له مبلغا لپدخره.

المبلغ المدخر هو : 16 000 DA

$$48\,000 - (16\,000 + 12\,000 + 4\,000) = 48\,000 - 32\,000 = 16\,000$$

☞ التعبير عن المبلغ المدخر بكسر: $\frac{8}{24}$ لأن: $1 - \frac{16}{24} = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \boxed{\frac{8}{24}}$

التمرين الثاني:

المثلث ACB مثلث متساوي الساقين

التبير لأن C نقطة من (Δ) محور

(خاصية محور قطعة مستقيم).

المثلث MBD هو مثلث قائم و متساوي الساقين في M

قيس الزاوية DBM هو 45° .

الربيع $ACBD$ هو مربع

التبیر: قطراه متناصفان و متقاپسان و متعامدان.

أرجو من كل من استقاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر -أ. عبيد على

تمت مناقشته يوم : **نوفمبر** **مع قسم :**

التمرين الأول:

يتناقض العامل صلاح الدين شهرياً مبلغ $DA = 48000$ ، يخصص $\frac{8}{24}$ منه للكراء ، $\frac{1}{4}$ للأكل و $\frac{1}{12}$ لمصاريف مختلفة.

01 رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبيناً الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء.

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل.

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَ خِرَةً؟

تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

التمرين الثاني:

كُوِّنْ أَرْسِمْ $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 7 cm و النقطة M منتصفها.

01 أنشئ المستقيم (M) محورها.

02 أرسم الدائرة (C) التي قطّرها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (M) في النقطتين C و D.

03 ما نوع المثلث ACB ؟ بِرَرْ إجابتك.

04 ما نوع المثلث MBD ؟ استنتج قيس الزاوية DBM .

05 ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟ بِرَرْ إجابتك.

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك كثيراً في الإجابة على الأسئلة.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أعيّد على

مناقشة الفرض الثاني للثلاحي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

01 ترتيب الكسور تنازلياً :

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{12} \quad \left| \quad \frac{8}{24} = \frac{8 \square 8}{24 \square 8} = \frac{1}{3}$ التعليل: أكبر الكسور التي لها نفس البسط أصغرها مقاماً.

02 الكسر الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً: $\frac{16}{24}$

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{8}{24} + \frac{1 \times 6}{4 \times 6} + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{2}{24} = \boxed{\frac{16}{24}}$$

03 المبلغ المخصص للكراء: $16000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{8}{24} = 16000$

04 المبلغ المخصص للأكل: $12000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{1}{4} = 12000$

05 المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة: $4000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{1}{12} = 4000$

06 نعم يبقى له مبلغًا ليدخره.

المبلغ المدخر هو: $16000 DA$

$$48000 - (16000 + 12000 + 4000) = 48000 - 32000 = 16000$$

التعبير عن المبلغ المدخر بكسراً: $\frac{8}{24}$ لأن: $1 - \frac{16}{24} = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \frac{8}{24}$

التمرين الثاني:

المثلث ACB متساوي الساقين

البرهان: لأن C نقطة من (Δ) محور $[AB]$ (خاصية محور قطعة مستقيم).

المثلث MBD هو مثلاً قائم و متساوي الساقين في M

قيس الزاوية DBM هو: 45° .

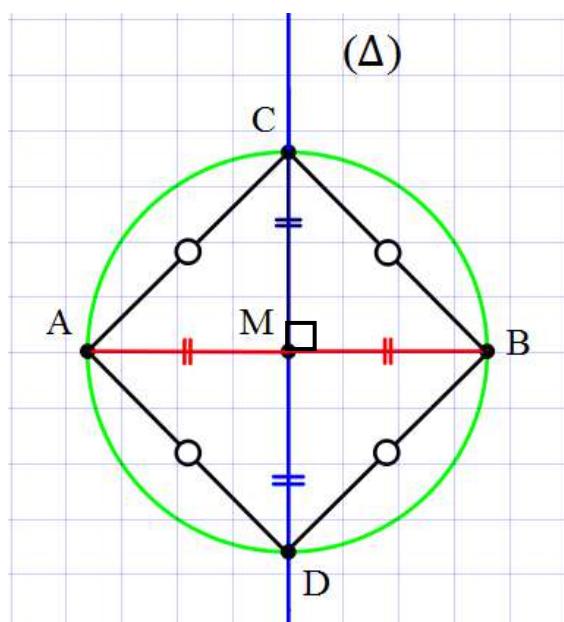
الرابع $ACBD$ هو مربع

البرهان: قطران متساندان و متقابلان و متعامدان.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أعيده على

تمت مناقشته يوم: نوفمبر مع قسم:

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>



الفرض المحروس الأول للالفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

احسب مايلي بتمعن :

$$A = 2 \times 8 + 6 - 18 \div 3$$

$$A = \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$B = [(4 + 10.5 \div 3) \times 2] + 5$$

$$B = \dots \dots \dots \dots \dots$$

التمرين الثاني

ذهب عمي محمد الى السوق فاشترى 3kg بطاطا بسعر 70DA للكيلوغرام الواحد ، 2kg جزر بسعر 50DA للكيلوغرام الواحد
 و 1kg فراولة بسعر 300DA للكيلوغرام الواحد ، دجاجة بسعر 550DA و 2kg سمك بسعر 1600DA للكيلوغرام الواحد.

اكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ الذي صرفه عمي محمد في السوق ثم احسبه.

.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث

1. ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 7cm ، منتصفها M .
2. انشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$.
3. عين النقطة I من (Δ) بحيث $IM = 6cm$:
4. مانع المثلث AIB

التعليق.....

5. انشئ المستقيم (D) الذي يمر I من و يوازي (AB) .
6. بين أن $(D) \perp (\Delta)$

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

أصواب أم خطأ وصح الخطأ إن وجد:

- المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان
- المحور هو المستقيم العمودي على القطعة في المنتصف

$$\frac{15}{12} + \frac{5}{6} = \frac{20}{18}$$

$$\frac{6}{5} < \frac{14}{15}$$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أنقل ثم أتمم المساواة التالية

$$4 + \frac{7}{6} = \dots + \frac{7}{6} = \frac{\dots}{6} ; \quad \frac{2.5}{3} \times \dots = \frac{10}{12} = \frac{\dots}{6}$$

(2) احسب ثم اخترل

$$A = \frac{6}{9} \times \frac{12}{11} ; \quad B = \frac{8}{5} + \frac{6}{15} ; \quad C = \frac{36}{8} - \frac{5}{4} ; \quad E = \frac{8}{5} + \left[\frac{5}{10} + \frac{18}{10} \right]$$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

- أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة I منتصفها

- أنشئ المستقيم (Δ) محورها

- أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ؟

- الدائرة (C) قطع (Δ) في النقطتين C و D

* ما نوع المثلث ABC - علل ؟

* أحسب مساحة هذا المثلث ؟

* حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل



{ الفرض الأول للفصل الأول }
المستوى: الثانية متوسط
في مادة الرياضيات

أكتوبر 2017

الاسم: اللقب: القسم: 2 متوسط

التمرين الأول:

احسب ما يلي:

$$A = 459,4 - 56 + 1609,6 = \dots$$

$$B = 1102,31 + 32,3 \times (25 - 14,7) = \dots$$

.....

$$C = 450 \div [21 + 4 \times (11 - 7)] = \dots$$

.....

التمرين الثاني:

1 - احسب ما يلي ثم اخترل الكسر الناتج:

$$\frac{47}{24} \times \frac{1}{20} = \dots$$

$$K = \frac{7,2 + 25,8}{5 \times 0,8} \times \frac{1}{15} = \dots$$

2 - قارن بين العددين : K و L.

.....

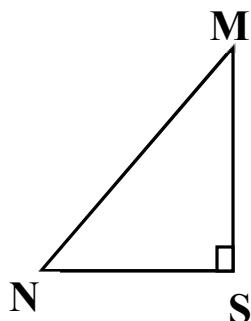
.....

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل ثم اتم:

1 - أنشئ النقطة D بحيث (MS) محور [ND].

2 - ما نوع المثلث NMD؟ علل.



الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات :

التمرين الأول : (3,5 نقاط) .

1- أحسب بتمعن السلسلة P حيث :

$$P = 17.5 + 0.5 (15 - 3)$$

2- أحسب حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالقصان للعدد 29.9 على 10.6 ثم أعط حسرا له .

التمرين الثاني : (6 نقاط) .

1- أحسب ثم أختزل الناتج إن أمكن ما يلي :

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{12}, \quad \frac{2}{3} \times \frac{4.5}{4}, \quad \frac{5}{6} + \frac{2}{6}$$

2- رتب تصاعديا الكسور التالية : $\frac{7}{6}, \quad \frac{27}{12}, \quad \frac{9}{12}$

التمرين الثالث : (4,5 نقاط) .

1- أرسم مثلثا EFG قائما في E بحيث $EG=4\text{cm}$, $EF=5\text{cm}$

- أنشئ النقطة 'F نظيرة F و 'G نظيرة G بالنسبة إلى النقطة E .

- ما هو نظير المثلث EFG ؟ و مانوعه ؟

- أحسب مساحة المثلث EFG ثم أستنتج مساحة المثلث 'EF'G' .

المسألة : (6 نقاط) .

تزن قطعة من الحلوى 800 grammes

أكلت إيمان $\frac{1}{8}$ هذه القطعة ، أكلت أشواق $\frac{3}{16}$ من هذه القطعة ، أما جمال ذو الشهية الكبيرة أكل $\frac{1}{4}$ هذه القطعة .

- ما وزن القطعة التي أكلها كل طفل ؟
- ما وزن القطعة المتبقية ؟
- ما هو الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية ؟

"من طلب العلا سهر الليالي"



الفرض المحروس الأول للالفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط)

أ. احسب العبارات الآتية :

$$A = 17 - 3 + 1 , \quad B = 13 + 4 \times 6 - 4 , \quad C = 4 + 3 \times 5$$

ب² قرر 16 تلميذ من قسم 3م و 7 تلاميذ من قسم 2م 1 تزين وتغليف طاولات القسمين فأحضر كل تلميذ 3 أغلفة ورقية[؟]

- أكتب سلسلة عمليات تسمح بحساب عدد الأغلفة المجموعه ثم أحسبه

التمرين الثاني (06 نقاط)

أحسب العبارات التالية :

$$E = 4 \times [2 + (21 + 7)]$$

$$F = [10 + (13 - 11)] \times 5$$

$$G = [14 + 6 \times (17 - 2 \times 6)] \div 2$$

التمرين الثالث (08 نقاط)

. $AB = AC = 4\text{cm}$ مثلث قائم في A ومتساوي الساقين حيث :

1. أنشئ (d_1) محور القطعة $[AB]$ ويقطعها في النقطة M

2. أنشئ (d_2) محور القطعة $[AC]$ ويقطعها في النقطة N

المستقيمان (d_1) و (d_2) يتقاطعان في النقطة I .

- هل المستقيمان (d_1) و (d_2) متوازيان ؟ علل ؟

- بين أن النقطة I منتصف القطعة $[BC]$.

3. ما هي طبيعة الرباعي $AMIN$

4. ارسم الدائرة التي مركزها I وتشمل النقطة C

- ماذا تمثل القطعة $[AC]$ بالنسبة للدائرة التي رسمتها

الفرض المحسوس الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول:

أحسب العبارتين A . B حيث :

$$A = [8 - (6 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)]$$

$$B = \frac{7,2 + 2,3 \times 1,5}{8 - 6,4}$$

التمرين الثاني:

1- اشرح لماذا $\frac{48}{1,2} = \frac{480}{12}$

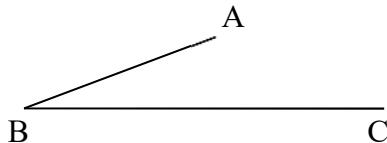
- اجر قسمة العدد 480 على 12.

- ما هو حاصل قسمة $48 \div 1,2$ ؟

2- احسب الحاصل المقرب إلى 0,1 بالنقصان ثم بالزيادة ل 31 على 0,9.

التمرين الثالث:

1- انقل الشكل الموالي على ورقة الإجابة.



2- أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعادل (BC) في H. هل يمكن رسم مستقيم آخر يشمل A و يعادل (BC) ؟

3- عين نقطة M من [CB] ثم أنشئ بالمدور النقطة N منتصف [AM].

4- أنشئ المستقيم (Δ) محور [AH]

- مانوع كل من المثلثين ANH و HNM ؟ مع تبرير الإجابة.

5- هل (CB) // (Δ) ؟ علل أجانتك.

6- عين النقطة M' نظيرة النقطة M بالنسبة إلى (Δ).

ما نوع الرباعي AHMM' ؟

موقع المحتوى الهدف
للمواضيع
https://fikradz.com

متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة .

الموسم الدراسي : 2017/2016 .

المدة : 1 ساعة .

مستوى : الثانية متوسط .

الفرض الأول للفصل الأول :

التمرين الأول :

أحسب سلاسل العمليات التالية :

$$A = 215 - 177 + 25$$

$$B = 188 - (19 + 31) + 107$$

$$C = 255 \div 15 + 27 \times 19$$

$$D = 35 + [11 - (81 \div 27) \times 2]$$

$$E = 624 - [8 \times 1.5 + (68 - 24)]$$

التمرين الثاني :

[D) مستقيم ، A و B نقطتان من هذا المستقيم ، O منتصف القطعة [AB]

1- ارسم مستقيم (Δ) يشمل O ويعامد (AB)

2- C نقطة من (Δ)

ارسم المستقيم (D₁) الذي يشمل C ويوazi المستقيم (D) .

- ماهي وضعية المستقيمين (Δ) و (D₁) ؟

الوضعية الالاماجية :

يقتراح مقاول على زبائنه منازل جاهزة للبيع بحث بعده 15m ، 12m

1 أحسب مساحة المنزل .

2- أراد أحد الزبائن شراء منزل مع العلم ان ثمنه 2100000DA حسب الصيغة التي يقترحها

هذا المقاول وهي:

{أن يدفع الزبون 30% من ثمن المنزل مسبقاً أما المبلغ المتبقى يسدده

على شكل دفعات متساوية ولمدة 48 شهراً} .

- ما هو المبلغ الذي يدفعه الزبون مسبقاً؟ ثم أوجد المبلغ المتبقى

- ماهو المبلغ الذي يسدده الزبون شهرياً؟

-



المدة: ساعة

{ الفرض الثاني الثلاثي الأول في مادة الرياضيات }

التمرين الأول: (05 ن)

(1) - أحسب الأعداد A , B , C واحتزل الكسر الناتج إن امكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4}$$

;

$$B = \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

;

$$C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني: (05 ن)

(1) - أجزر القسمة الأقلية للعدد 39 على 7.

(2) - أكمل المساواة الآتية :

(3) - احصر حاصل القسمة بين عددين طبيعين متاليين. $\dots < \frac{39}{7} \dots$

(4) - إليك القسمة التالية :

• أعط القيمة المقربة إلى 0.1 بالزيادة لحاصل القسمة هذه القسمة.

• أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان لحاصل القسمة هذه القسمة.

التمرين الثالث: (10 ن)

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث:

(1) - أنشئ الشكل بدقة.

(2) - أنشئ الدائرة (C) التي مركزها M ونصف قطرها BM.

(3) - ماذا تمثل النقطة M بالنسبة إلى القطعة [BC].

(4) - استنتج نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة M.

(5) - أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى M.

(6) - حدد نوع الرباعي ABDC ؟ مع التعليل.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

التمرين الاول (10 ن) :

1) احسب بتمعن كلا من العبارات التالية :

$$A = 2 + 10 \times 3 - 9 : 4$$

$$B = 20 : 5(8 - 6) + 7$$

2) احسب ببساط طريقة ممكنة العبارة التالية :

$$C = 64 \times 9 + 36 \times 9$$

3) انجز القسمة العشرية التالية بعد تحويل القاسم الى عدد طبيعي معطيا الحاصل مربحا بالتقسان الى 0,01 :

$$45,83 : 6,1 = \frac{45,83}{6,1} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \dots \dots$$



$$- اعط حسرا الى 0,01 \quad \frac{45,83}{6,1}$$

التمرين الثاني (9 ن) :

انشئ زاوية $\widehat{XOY} = 110^\circ$ ثم انشئ منصفها \widehat{OZ} .عين النقطتين A, B بحيث $A \in [OX]$ و $B \in [OY]$ و $(AB) \perp (OZ)$.ماذا تعتبر المستقيم (OZ) بالنسبة الى القطعة $[AB]$. علل .ما نوع المثلث OBA . علل .عين نقطة K لها نفس البعد عن ضلعي الزاوية \widehat{XOZ}

ملاحظة :- الحاسبة ممنوعة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7.5 نقاط)

1) احسب ما يلى مع كتابة مراحل الحساب: □

$$A = 14 + 4 \times 1,5 - 20$$

$$B = 16,2 - \frac{32,5-0,5}{4}$$

$$C = 15 + 4 \times [2(12 - 7) \div 2,5]$$

2) ضع أقوالاً لتحصل على النتائج المطلوبة:

$$14 + 13 \div 3 \times 4 = 36$$

$$5 \times 9 - 5 \times 4 = 80$$

التمرين الثاني : (4.5 نقاط)

دخل أحمد مع أبيه للمكتبة لشراء مصحف له ليختتم حفظ القرآن الكريم ، فتذكر صديقه اليتيم علي والذى تنقصه بعض الأدوات المدرية فطلب من البائع : مصحف ثمنه DA 150 و 4 كارييس بسعر DA 45 للكراس الواحدة وكتابين بسعر DA 190 للكتاب الواحد و آلة حاسبة ثمنها DA 250 .

1) إذا علمت أن لدى أحمد مبلغ DA 1400 ، اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بحساب المبلغ المتبقى.

2) احسب المبلغ المتبقى.

التمرين الثالث : (7 نقاط)

الشكل المقابل م□وم باليد الحرّة ، حيث ERS مثلث قائم في E .

1) أنشئ مثيلاً لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية .

- اشرح لماذا المستقيم (RE) محور القطعة -

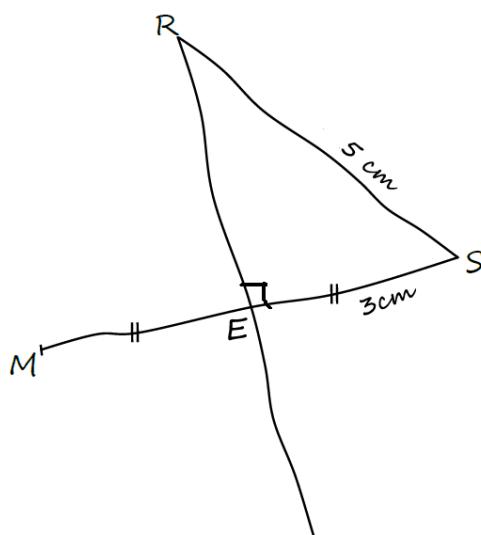
- مانوع المثلث MRS ؟ علّ ؟

. (2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يعادل (MS)

- بيّن أن المستقيمين (Δ) و (RE) متوازيين.

(3) أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم (MS)

- مانوع الرباعي MRSA ؟ علّ ؟



ملاحظة : تمنح نقطة لمنهجية التحرير ونظافة الورقة

متوسطة أحمد بن دحمان بنناته .

الموسم الدراسي : 2017 / 2016

المدة : 1 ساعة .

مستوى : الثانية متوسط .

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات :

التمرين الأول:

أحسب بتمعن السلسلة P حيث :

$$P = 17.5 + 0.5 (15 - 3)$$

2- أحسب حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالنقصان للعدد 29.9 على 10.6 ثم أعط حصرا له .

التمرين الثاني:

(1)- أحسب السلسلتين الثالثتين A و B حيث :

$$A = 98,5 + 153 \times 0,9 - 385,92 : 16 + 783$$

$$B = 325 + [93 \times 5 - (131,4 + 286,7) + (375 - 95,8)]$$

(2)- أحسب بطريقتين مختلفتين السلسلة C التالية :

$$C = 9 \times (15 + 32) + 11 \times (45 - 39)$$

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الاهداف
<https://fikradz.com>

التمرين الثالث:

أرسم قطعة مستقيمة [AB] حيث AB = 6cm . أنشئ المستقيم (xy) محور القطعة [AB] سمّي نقطة تقاطع المحور مع القطعة بالنقطة O . عين النقطة M على نصف المستقيم (OX) حيث $ABM = 60^\circ$. ما هو قيس الزاوية BMY ؟ ما نوع المثلث MAB ؟ برهن . أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في B . ما هو وضع المستقيمين (Δ) و (xy) ؟ برهن .

التمرين الرابع:

ABC مثلث

1 - أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد (BC) في H

2 - أنشئ المستقيم (Δ) محور [AH] و يقطع [AC] في N

3 - برهن أن $(\Delta) \parallel (BC)$ ؟

4 - بين أن $NA = NH$ ؟

5 - ما نوع المثلث ANH ؟ برهن .

المدة: ساعة و $\frac{1}{2}$ دة

المستوى: ثانية متوسط

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

1- أحسب بتمعن العبارتين A و B حيث :

$$A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$$

$$B = 9 + 30 : 5$$

$$A = [8 - (6 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)]$$

1- اشرح لماذا $\frac{59}{7,5} = \frac{590}{75}$ 2- اجر القسمة العشرية لـ 59 على 7,5 بتقرير $\frac{1}{1000}$

3- أكمل الجدول الآتي :

$\frac{1}{100}$ إلى	$\frac{1}{10}$ إلى	إلى الوحدة	
			القيمة المقربة بالنقصان للحاصل
			القيمة المقربة بالزيادة للحاصل

4- أعط حصرا للحاصل $\frac{59}{7,5}$ بين عددين طبيعين متتالين .

قطعة مستقيم قيسها 6 cm ، و O نقطة منتصفها .

1- انشئ (Δ) محور القطعة [FG]2- نقطة من (Δ) حيث $OF = OE$

- ما نوع المثلث ؟ علّ ؟

3- انشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى [FG] .

4- ما نوع الرباعي FEGH ؟ علّ ؟

ملاحظة: منح نقطة على نظافة و تنظيم ورقة الاجابة

الفرض الثاني للفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

1- أحسب بتمعن العبارات التالية :

$$A = \frac{13,5 - 3,5}{17,5 - 2,5 \times 5} + 8 - 2(12,3 - 9,3)$$

$$B = [3 + 4 (16 - 3 \times 2)] - 7$$

2- أجز القسمة العشرية للعبارة C بتقريب 0,01

$$C = \frac{18,6}{3,5}$$

3- أعط لحاصل القسمة $\frac{18,6}{3,5}$ قيمة مقربة إلى الوحدة وإلى $\frac{1}{10}$ وبالقصان وبالزيادة .4- أعط لحاصل القسمة حسرا إلى $\frac{1}{100}$.التمرين الثاني : (06 نقاط)

1- أحسب ثم اخترل

$$B = 2 \times \frac{21}{18} \quad A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3}$$

2- قارن بين الكسرين

$$\frac{104}{25} \text{ و } \frac{13,8}{25} \quad ; \quad \frac{47}{72} \text{ و } \frac{7}{9}$$

التمرين الثالث : (08 نقاط)

- مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي النقطة E حيث :

$$FK = 3,5 \text{ cm} \quad ; \quad EF = 5 \text{ cm}$$

- أنشئ على ورقة بيضاء هذا المثلث .

- أرسم بواسطة المدور نصف المستقيم (Ex) منصف الزاوية \widehat{FEK} الذي يقطع [FK] في النقطة I .

- ماذا يمثل المستقيم (Ex) بالنسبة إلى القطعة [FK] ، ذكر الخاصية .

- عين النقطة G نظيرة النقطة E بالنسبة للمستقيم (FK) .

- بين أن $FG = KG$. ذكر الخاصية

- مانوع الرباعي EFGK ؟ برهن



الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7 نقاط)

1) أ- أنجز عملية القسمة للعدد 27,5 على 12 يدويا.

ب- انقل ثم أكمل الجدول الآتي :

إلى 0,01 بالزيادة	إلى $\frac{1}{10}$ بالقصان	إلى الوحدة بالقصان	القيمة المقربة لحاصل قسمة العدد 27.5 على 12

(2) احسب ما يلي :

$$\frac{14}{20} - \frac{1}{4} ; \quad \frac{7}{15} + \frac{2}{15} ; \quad \frac{3}{11} \times \frac{8}{9}$$

(3) انجز السلسلة الآتية:

$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{3} + \frac{6}{12}$$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) قارن بين الكسرتين مع التعليل :

$$\frac{5}{4} \text{ و } \frac{7}{4}$$

2) ساهم ثلاثة أخوة في شراء هدية لأهم بمناسبة العيد فدفع على $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت أخته $\frac{5}{12}$ ثمن الهدية كما ساهم ياسين بـ $\frac{2}{6}$ ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت ساهمته أكبر ؟ علّ.

ب- إذا كان ثمن الهدية هو 3300 دج ، احسب ثمن ساهمة كل أخ .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

أرسم قطعة مستقيمة [AB] طولها 6 cm و النقطة M نتصفها.

1) أنشئ المستقيم (Δ) حور [AB] .2) أرسم الدائرة (F) التي قطعها [AB] .3) الدائرة (F) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) هل النقطتان C و D تتقاطرتان بالنسبة إلى M ؟ علّ ؟

ب) استنتج نظير المثلث ACM بالنسبة إلى M ؟

ج) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ علّ ؟

ملاحظة : تؤخذ بعين الاعتبار كل من منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة



المستوى : الثانية متوسط

الفرض الثاني للثلاثي الأول

التمرين الأول (06 نقاط)

- أ) 1/ عُلم على مسنتقيم مدرج مبدؤه O النقط (2) A ، (3) B ، (1) C
2/ عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O والنقطة E نظيرة A بالنسبة إلى C
3/ ما هي فاصلتي D و E
- ب) رتب تصاعديا الأعداد النسبية التالية - 8.61 ، 9 - ، 8.5 - ، 8.6 -

التمرين الثاني : (06 نقاط)

أرسم مستقيمان ('xx) و (yy') متوازيان والمستقيم (zz') قاطع لهما في النقطتين A و B على الترتيب النقطة O منتصف [AB] أكمل ما يلي :

- نظيرة A بالنسبة إلى O هي
نظير (AX) [بالنسبة إلى O هو
نظير (AZ) [بالنسبة إلى O هو
نظيرة [AB] [بالنسبة إلى O هي
نظير ('xx) بالنسبة إلى O هو
نظير (zz') بالنسبة إلى O هو
نظيرة xAz بالنسبة إلى O هي

المسألة : (08 نقاط)

يملك كريم قطعة أرض مقسمة كما يلي $\frac{7}{10}$ مغروسة أشجار مثمرة و $\frac{1}{5}$ خصصت طماطم و $\frac{1}{20}$ خصصت لزراعة البطاطا و البقية لزراعة الثوم

- 1/ ما هو أكبر جزء مخصص من هذه الأرض ؟
- 2/ عبر بكسر عن مجموع الأجزاء المغروسة كلا من أشجار مثمرة وطماطم و بطاطا
- 3/ عبر بكسر عن الجزء المغروس ثوم من هذه الأرض ؟
- 4/ إذا كانت مساحة الأرض المزروعة ثوم هو $50m^2$
فأحسب - مساحة القطعة التي يملكها كريم
- مساحة كل جزء مخصص منها

متوسطة عين السبع على -

المستوى: 11 / 2016
المدة: 1 ساعة

الفرض المحسوس رقم 0 في مادة

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول (...ن):

① أحسب بتمعن العبارات الآتية .

$$C = \frac{7 + 3 \times 5}{11 - 18 \div 2} , \quad = \quad + [\quad \times \quad + \quad - \quad] - , \quad A = 8 - 8 \times 5 \div 10$$

② ضع اللمسات المناسبة لحساب العبارة الآتية بالآلة الحاسبة .

$$C = \frac{7 + 3 \times 5}{11 - 18 \div 2}$$

③ أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة الآتية .

$$M = 12,5 - 8,5 \times 7$$

④ أحسب الجداء الآتي ذهنياً موضحاً طريقة الحساب : 98×45 .

⑤ إحدف الأقواس الزائدة في العبارات الآتية .

$$= \quad \times \quad \div \quad + \quad , \quad = \quad + \quad - \quad - \quad \div$$

التمرين الثاني (...ن):أرسم المستقيم A ، عين النقطتين A و B بحيث : $AB = 4\text{cm}$.* ① أنشئ المستقيم D العمودي على A في النقطة A .* أنشئ المستقيم M محور القطعة $[AB]$.* ② ما وضعية المستقيمين D و M ؟ بره جوابك .* ③ عين النقطة M من المستقيم M بحيث : $=$.* بين : $=$.* ④ مانوع المثلث ABM .

انتهى

السنة الدراسية: 2017/2016	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (01) للثلاثي الأول
الأحد: 2016/10/16	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (4 ن):

$$B = 5(x+2) \quad \text{و} \quad A = \frac{25-13}{3 \times 6}$$

- (1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
- (2) ما هي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A.
- (3) بسط العبارة B.

التمرين الثاني (5 ن):

$$A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$$

$$B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$$

$$C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50 \quad ; \quad D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$$

التمرين الثالث (10 ن):

- ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$
- (1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد BC في النقطة H.
 - (2) أنشئ المستقيم (L) محور [AH] و يقطع [AC] في N.
 - (3) لدina (L) // (BC) ، لماذا ؟
 - (4) برهن لماذا $NA = NH$
 - (5) إذا علمت أن قيس الزاوية $\hat{BAC} = 40^\circ$. استنتج قيس الزاوية \hat{BAH}

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

السنة الدراسية: 2017/2016	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (01) للثلاثي الأول
الأحد: 2016/10/16	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (4 ن):

$$B = 5(x+2) \quad \text{و} \quad A = \frac{25-13}{3 \times 6}$$

- (1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
- (2) ما هي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A.
- (3) بسط العبارة B.

التمرين الثاني (5 ن):

$$A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$$

$$B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$$

$$C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50 \quad ; \quad D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$$

التمرين الثالث (10 ن):

- ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$
- (1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد BC في النقطة H.
 - (2) أنشئ المستقيم (L) محور [AH] و يقطع [AC] في N.
 - (3) لدina (L) // (BC) ، لماذا ؟
 - (4) برهن لماذا $NA = NH$
 - (5) إذا علمت أن قيس الزاوية $\hat{BAC} = 40^\circ$. استنتج قيس الزاوية \hat{BAH}

(1) منهجية التحرير+نظافة الورقة

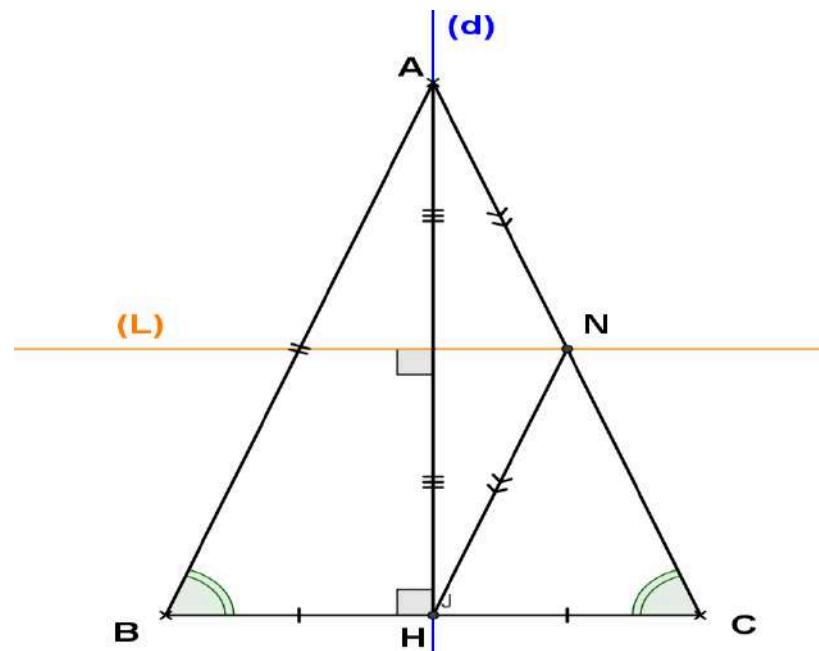
الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الأول

العلامة		عنصر الإجابة	العلامة											
مجموع	نقط	الج	نقط											
		<u>التمرين الأول</u>												
4	2	(1) حساب العبارة A ثم الإختزل الكسر الناتج. $A = \frac{25-13}{3 \times 6} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$												
	1	(2) الملams التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>(</td><td>25</td><td>-</td><td>13</td><td>)</td><td>÷</td><td>(</td><td>3</td><td>×</td><td>6</td><td>)</td></tr></table>	(25	-	13)	÷	(3	×	6)	
(25	-	13)	÷	(3	×	6)				
	1	(3) تبسيط العبارة B . $B = 5(x+2) = 5x + 5 \times 2 = 5x + 10$												
		<u>التمرين الثاني</u>												
5	0.5	(1) حساب العبارة الآتية : $A = 5[4 - (36 - 3 \times 4,5) \div 15]$ $A = 5[4 - (36 - 13,5) \div 15]$ $A = 5[4 - 22,5 \div 15]$ $A = 5[4 - 1,5]$ $A = 5 \times 2,5$ $A = 12,5$												
	0.5	(2) الحساب بطريقتين العبارة الآتية : $B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$												
	0.5	<u>الطريقة (2)</u> $B = 0,004(25 + 17)$ $B = 0,004 \times 42$ $B = 0,168$	<u>الطريقة (1)</u> $B = 25 \times 0,004 + 17 \times 0,004$ $B = 0,1 + 0,068$ $B = 0,168$											
	2x0.5	(3) وضع الأقواس حتى تتحصل على النتيجة المعطاة: $C = 2,5 \times 8 - 3 \times 4 = 50$ $C = 2,5 \times (8 - 3) \times 4 = 50$	$D = 45 - 3 + 2 \times 4 \div 2 = 17$ $D = [45 - (3 + 2 \times 4)] \div 2 = 17$											

الجزء الثاني

المرين الثالث

ABC مثلث متساوي الساقين حيث: $AB = AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$



• لأنهما مستقيمان عموديان على نفس المستقيم (d) .

• لأن النقطة N تنتهي إلى محور القطعة $[AH]$ ونكتب $N \in (L)$

3) نظائر النقط $A; B; C; H$ بالنسبة إلى المستقيم (d) على الترتيب هي :

$$4) \text{ بما أن قيس الزاوية } \hat{BAC} = 40^\circ \text{ فإن قيس الزاوية } \hat{BAH} = \frac{1}{2} \hat{BAC} = \frac{40}{2} = 20^\circ$$

لأن محور قاعدة مثلث متساوي الساقين هو منصف زاوية الرأس.

(1) + منهجة التحرير+نظافة الورقة

10

4

1

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

2

1

السنة الدراسية : 2016/2017	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	الفرض الثاني (02) للثلاثي الأول
مادة: الرياضيات	

السنة الدراسية : 2016/2017	متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} \quad ; \quad B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \quad ; \quad C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- 1) هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
 2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
 3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
 أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة؟

التمرين الثالث (8 ن):

1) أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها

2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها

3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ ثم أحسب محيطها؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) ما نوع المثلث ABC - علل

ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} \quad ; \quad B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \quad ; \quad C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- 1) هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
 2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
 3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
 أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة؟

التمرين الثالث (8 ن):

1) أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها

2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها

3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ ثم أحسب محيطها؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) ما نوع المثلث ABC - علل

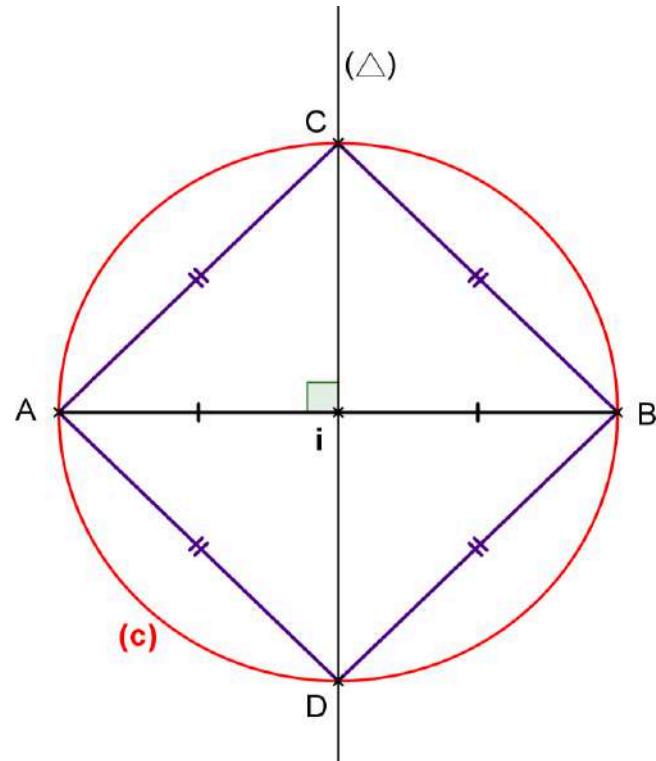
ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الثاني للثلاثي الأول

العلامة	عنصر الإجابة	الاج
العلامة	جزء الأول	جزء الثاني
4	<p>التمرين الأول</p> <p>حساب الأعداد A ، B ، C و اختزال الكسر الناتج إن أمكن :</p> $A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{3+7}{4} = \frac{10:2}{4:2} = \boxed{\frac{5}{2}}$ $B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 6} = \frac{15:3}{24:3} \boxed{\frac{5}{8}}$ $C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3} = \frac{25}{12} - \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{25}{12} - \frac{20}{12} = \frac{25-20}{12} = \boxed{\frac{5}{12}}$	
7	<p>التمرين الثاني</p> <p>1) لا، لم يتم تبليط الأرضية كليا بعد ثلاثة أيام.</p> $\frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{7}{30} = \frac{4 \times 2}{15 \times 2} + \frac{2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{7}{30} = \frac{8}{30} + \frac{12}{30} + \frac{7}{30} = \frac{8+12+7}{30} = \boxed{\frac{27}{30}}$ <p>2) التعبير بكس من مساحة الأرضية</p> $1 - \frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{30-27}{30} = \boxed{\frac{3}{30}}$ <p>3) لدينا مساحة الأرضية $60m^2$ ، إيجاد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة</p> $S_1 = 60 \times \frac{4}{15} = \frac{60 \times 4}{15} = \frac{240}{15} = 16$ <p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الأول</p> $S_1 = 16 m^2$ $S_2 = 60 \times \frac{2}{5} = \frac{60 \times 2}{5} = \frac{120}{5} = 24$ <p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثاني</p> $S_2 = 24 m^2$ $S_3 = 60 \times \frac{7}{30} = \frac{60 \times 7}{30} = \frac{420}{30} = 14$ <p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثالث</p> $S_3 = 14 m^2$ $S = S_1 + S_2 + S_3 = 16 + 24 + 14 = 24$ $S = 54 m^2$ <p>إذن تم تبليط :</p>	

الجزء الثاني

التمرين الثالث



$$P = \pi D \approx 3,14 \times 5 \approx 15,7$$

P ≈ 15,7 cm

3) محيط الدائرة هو :

أ) نوع المثلث ABC : متساوي الساقين

التعليق: لأن النقطة C تنتهي إلى محور القطعة AB [] ومنه $CA = CB$

ب) نوع الرباعي ACBD : مربع

$$\left\{ \begin{array}{l} IA = IB = IC = ID \\ AB = CD \\ (AB) \parallel (CD) \end{array} \right.$$

التعليق : لأن قطرة متساچفان ، متقايسان ومتعمدان

1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة

التمرين الأول

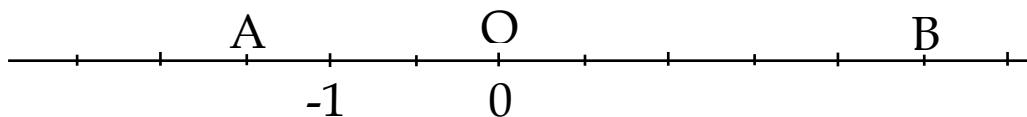
1) أحسب ما يلي و اخترل الناتج إن أمكن:

$$C = \frac{7}{12} \times \frac{5}{4} ; \quad B = \frac{9}{7} - \frac{3}{21} ; \quad A = \frac{14}{25} + \frac{26}{25}$$

2) شرع مُزارع في حرث قطعة أرض له، فحرث منها $\frac{2}{6}$ في اليوم الأول و $\frac{6}{18}$ في اليوم الثاني و $\frac{1}{3}$ في اليوم الثالث.

♦ هل كانت ثلاثة أيام كافية لحرث كل هذه القطعة علّ.

التمرين الثاني



تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

1) لاحظ المستقيم المدرج أعلاه ثم اكتب فاصلتي النقطتين A و B.

2) أنقل هذا المستقيم المدرج بوحدة 2cm ثم علّم عليه النقطة التالية:

$$E(-2,5) ; F(+2,25) ; G\left(\frac{3}{2}\right)$$

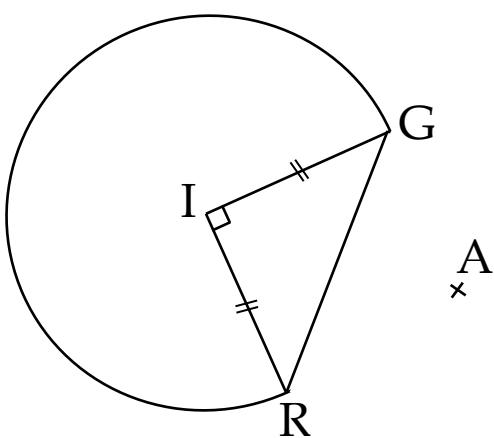
التمرين الثالث

1) أنقل الشكل أسفله بالأبعاد الحقيقية حيث: $IG=3\text{cm}$.

2) أنشئ نظير هذا الشكل بالنسبة إلى النقطة A.

حيث النقط I', G' و R' نظائر النقط I, G و R على الترتيب.

3) جد الطول I'R' مع التعلييل.



بالنورفيق للجمع

2016/10/18 يوم

المدة: ٥٠ س

القسم:

متوسطة

المستوى: السنة الثانية متوسط

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

1- احسب العبارات الآتية مع كتابة كل الخطوات:

$A = 5 \times (3 \times 4 - 1) + 10$	$B = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$	$C = 30 - [2 + 3 \times (7 - 4)]$
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....

تم تحميل الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

2- أكمل ما يلي:

$A = k(a + b) = k \times a + k \times b$ $A = 2 \times (10 + 7)$	$B = k \times a - k \times b = k(a - b)$ $B = 4 \times 12 - 4 \times 5$
$A = \times + \times$	$B = \times (..... -$
$A = +$	$B = \times$
$A =$	$B =$

التمرين الثاني:

1- احسب ما يلي:

$A = \frac{1.4}{0.5} \times \frac{8}{5}$	$B = \frac{1}{6} \times \frac{11}{24}$	$C = 9 \times \frac{18}{13}$
$A =$	$B =$	$C =$
$A =$	$B =$	$C =$

2- أوجد حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى $\frac{1}{100}$ للعدد 2.5 على 0.7

$$\frac{2.5}{0.7} = \dots$$



التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A حيث: $AC = 3\text{cm}$ ، $AB = 4\text{cm}$

أنشئ المستقيم (Δ) محور $[AB]$ فيقطع كلا من $[AB]$

و $[BC]$ في E و M على الترتيب.

1- احسب الطول : AE



تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
الشكل <https://fikradz.com>

3- ما نوع المثلث MBA ؟ بره إجابتك.

2- ما وضع المستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علل.



- بالتفصي -

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 نقاط)

*1 احسب بتمعن كل من الأعداد

$$b = [13 + 7 \times (7.8 - 2.2) + 5.4] , a = 15 - 4 \times 3 + 2$$

*2 احسب بتطبيق خاصية التوزيع كل من :

$$c = (19 - 12) \times 4 , d = 5.4 \times (7.5 + 2.5)$$

التمرين الثاني (7 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث :

*1 احسب قيس الزاوية \widehat{ABC}

*2 أنشئ (Δ) محور $[BC]$ ثم أرسم المستقيم (D) محور $[AC]$ يتقاطعان في النقطة M .
أشرح لماذا $MA=MB=MC$ ؟

*3 استنتج مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أنشئها

والله ولي التوفيق

التمرين الثالث (6 نقاط)

نعتبر الكسور $D = \frac{5}{4}$ ، $C = \frac{3}{2}$ ، $B = \frac{1}{6}$ ، $A = \frac{4}{3}$

*1 رتبها ترتيباً تنازليا

*2 احسب كل من : $C \times (B + D)$ ، $C - D$ ، $A + B$

التصحيح النموذجي للفرض

التصحيح	سلم التقريب
<u>التمرين الاول</u> حساب الاعداد ، $a = 15 - 3 \times 4 + 2$ و منه $a = 15 - 12 + 2 = 15 - 10 = 5$	1 ان
$b = [13.2 + 7 \times 5.6 + 50.4]$ و منه $b = [13.2 + 7 \times (7.8 - 2.2) - 5.4]$ و منه $b = 57.8$ و منه $b = [13.2 + 39.2 + 5.4]$	1 ان
$d = 5.4 \times 7.5 + 5.4 \times 2.5$ و منه $d = 40.5 + 13.5 = 54$	1 ان
$d = 5.4 \times (7.5 + 2.5)$	1 ان
$d = 4 \times 19 - 4 \times 12 = 28$ و منه $d = 76 - 48$	1.5 الرسم
<u>التمرين الثاني</u> لدينا : $\angle ABC = 180^\circ - 100^\circ \div 2$ بما ان M تتنمي الى (Δ) محور $[BC]$ فان : $MB = MC$ بما ان M تتنمي الى (D) محور $[AC]$ فان : $MA = MC$ و منه : $MA = MB = MC$ وهذا يعني ان النقطة M هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC	1 ان 0.5 ان 0.5 ان
<u>التمرين الثالث</u> $D = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$ ، $C = \frac{3 \times 6}{2 \times 6} = \frac{18}{12}$ ، $B = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12}$ ، $A = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$ $C > A > D > B$: أي ان $\frac{18}{12} \geq \frac{16}{12} \geq \frac{15}{12} \geq \frac{2}{12}$: منه ,	4 $\times 0.25$
$C - D = \frac{18}{12} - \frac{15}{12} = \frac{3}{12}$ ، $A + B = \frac{16}{12} + \frac{2}{12} = \frac{18}{12}$	0.5 + 0.5
$C \times (B + D) = \frac{3}{2} \times \left(\frac{2}{12} + \frac{15}{12}\right) = \frac{3}{2} \times \frac{17}{12} = \frac{51}{24}$	1 + 0.5 + 0.5

الفرض الأول للفصل الأول في الرياضيات

المستوى : الثاني متوسط (2 م)

الأربعاء 21 أكتوبر 2015

المدة: 1 ساعة

・ツキナリツホカ グ ウロテグヨ トホガ ウヘ叻 シカ叻 シスハエヨ ツヱメニニグ ヘネヨ カコガ

٦٤٤ : (٥٥ ن) احسب بتمعن العبارات التالية:

$$A = 24 - 5 + 1$$

$$B = (17, 5 - 5 \div 2) \times [14 - (7 + 1, 5 \times 2)]$$

$$C = \frac{13 \times 2 + 4,5 \times 2}{25 - 5 \times 3}$$

(ن 06) : ۱۴۹ ۱۴۸

احسب العبارات التالية :

$$D = 8300(0, 1 + 0, 01)$$

$$E = 0, 2 \times 7, 4 + 9, 8 \times 7, 4$$

$$F = 17a - 3a + a$$

(心08) : タツウ ヤセウ

.) ارسم قطعة مستقيمة $[AB] = 5 \text{ cm}$ بحيث

(2) أنشئ المستقيم (d) ، محور القطعة $[AB]$ و لتكن O نقطة تقاطعهما.

(3) عيّن نقطة K بحيث $(d) \in K$ ثم أنشئ المستقيم (T) الذي يشمل K ويوازي (AB) .

(4) أنشئ منصف الزاوية \widehat{AOK} ولتكن M نقطة تقاطع هذا المنصف مع المستقيم (T) .

(5) أتمم بآحد الرمزين \perp أو \parallel : \vdash لأن $(T) \dots (d)$

٤١) (01 ن) [هذا التمرين خارج عن سلم التقديط، لا تحاول حله قبل الفراغ من حل التمارين الأخرى. إذا توصلت إلى حل صحيح، ستحصل على نقطة إضافية.]
 ضع الأقواس في المكان المناسب حتى تحصل على مساواة صحيحة: $2 \times 2 \times 2 + 1 \times 3 + 2 \times 3 + 1 = 100$

مع تحيات أساتذة المادة

الفهرس التأريخي للالفصل الأول في الابنابات

المستوى : الثاني متوسط (2م)

الأربعاء 11 نوفمبر 2015

المدة : 1 ساعة

السؤال ٤٤ : (٥٤ ن)

احسب بتمعّن العبارتين A و B :

$$A = 3(5 + 2) - 1 + 10 \times (5 + 4)$$

$$B = 8 \left(3 + \frac{14 + 6 \times 5}{2} \right)$$

السؤال ٤٥ : (٥٥ ن)

(1) أنجز عموديا (يدويا) القسمة العشرية للعدد 187,67 على 2,7.

(2) أُحصِّرَ الحاصل $\frac{67,187}{7,2}$ بين قيمتين مقتربتين (بالنقصان وبالزيادة) :

(ا) إلى الوحدة.

(ب) إلى 0,01.

السؤال ٤٦ : (١٠ ن)

نعتبر الشكل المقابل.

(1) ماذا يمثّل المستقيم (KI) بالنسبة للقطعة $[LM]$ ؟ علّ.

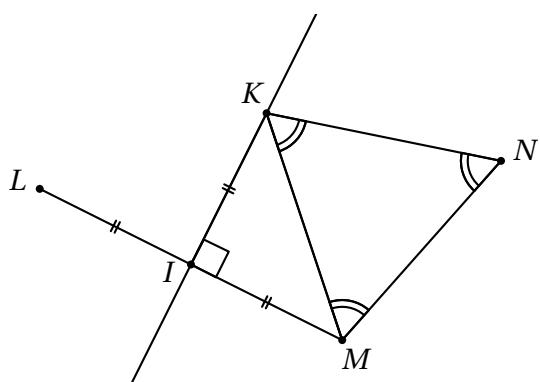
(2) ما طبيعة المثلث KMN ؟ بِرِّرْ إجابتك.

(3) قارن بين الطولين KL و KM .

(4) بيّن أنّ K تنتهي إلى محور $[MN]$.

(5) جِدْ قيس كل من \widehat{MKN} و \widehat{MKI} مع التعليّل.

(6) أنجز مثيلاً للشكل.



السؤال ٤٧ : (٠١ ن) [هذا السؤال خارج عن سلم التقييم، لا تحاول الإجابة

عنه قبل الفراغ من الإجابة عن الأسئلة الأخرى. إذا توصلت إلى حل صحيح، ستحصل على نقطة إضافية].

ماذا تمثّل النقطة K بالنسبة للمثلث LMN ؟ علّ.

السؤال ٤٨ : (٠١ ن)

مع تحيات أستاذة المادة

مع تحيات أستاذة المادة

التمرين الأول : (06 ن)

احسب بتمعن العبارات التالية :

$$C = 13,5 - 2,5 \times 4 + 0,3 - 4 \div 5$$

=

=

=

=

=

$$B = \frac{2,5 + 10}{18 - 13} - 0,5$$

=

=

=

=

=

$$A = 3 \times [18 - (4 - 1) \times 2]$$

=

=

=

=

=

التمرين الثاني : (04 ن)

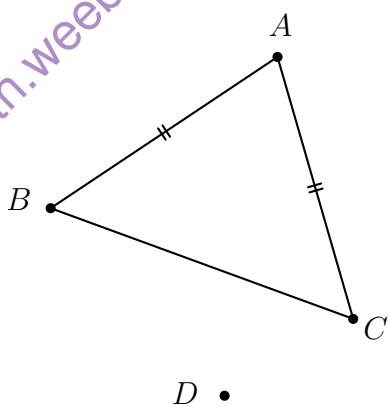
اشترت هدى كراسين و غلافين.

ثمن الكراس الواحد هو 45DA و ثمن الغلاف الواحد هو 12DA .

(1) اكتب عبارة تسمح بحساب الثمن الكلي الذي تدفعه هدى.

(2) احسب بطريقتين هذا الثمن الكلي.

الطريقة الأولى :الطريقة الثانية :



مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A .

(1) عيّن النقطة I ، متنصف القاعدة $[BC]$.

(2) (ا) بّين أنّ النقطة I تتبع إلى محور القاعدة $[BC]$.

(ب) لماذا تتبع النقطة A إلى محور $[BC]$ ؟

(ج) ماذا يمثّل المستقيم (AI) بالنسبة للقاعدة $[BC]$ ؟ علّل.

تم تجميع الموارد
من موقع فكرة للمحتوى الاعدادي
<https://ikradz.com>

(3) (ا) ارسم، بالملوّر، المستقيم (Δ_1) الذي يشمل A و يوازي (BC) .

(ب) ارسم المستقيم (Δ_2) الذي يشمل D و يعادل (BC) .

(4) أتم بأحد الرموز \perp أو \parallel مع التعليّل :

(ا) $(\Delta_1) \cdots (AI) \perp \Delta_1$ لأنّ

(ب) $(\Delta_2) \cdots (AI) \perp \Delta_2$ لأنّ

(ج) $(\Delta_1) \cdots (\Delta_2) \perp \Delta_1$ لأنّ



الجبر

اللقب :	الاسم :
العلامة	
	20

التمرين الأول : (06,5 ن)

(1) احسب بتمعن العبارات التالية :

$$B = 2,5 \times 8 - 3 \times 4$$

=

=

=

=

$$A = 30 - 3 [2 + (8 - 2) \div 3]$$

=

=

=

=

=

(2) احسب بطريقتين مختلفتين العبارتين

$$C = 3,8 \times 10 + 0,2 \times 10$$

$$. D = 10(3 + 7)$$

العبارة C

الطريقة الأولى

العبارة D	العبارة C	الطريقة الأولى
$D = 10(3 + 7)$	$C =$	
$D =$	$C =$	الطريقة الثانية

التمرين الثاني : (05,5 ن)

أجز عموديا (باليد) القسمة $10,95 \div 1,3$ ثم أتم الجدول :

10,95	1,3

حاصل القسمة :			
الحصر	القيمة المقربة بالزيادة	القيمة المقربة بالقصاص	
$< \frac{10,95}{1,3} <$			إلى الوحدة
$< \frac{10,95}{1,3} <$			إلى 0,1
$< \frac{10,95}{1,3} <$			إلى 0,01

(1) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6,3\text{cm}$.

(2) أنشئ، بالدور، المستقيم (Δ) ، محور القطعة $[AB]$ ، ولتكن O نقطة تقاطعهما.

(3) عِّن نقطة M بحيث $M \in (\Delta)$. ما نوع المثلث AMB ؟ علّل بذكر خاصية.

(4) أنشئ، بالدور، نصف المستقيم $[Oz]$ ، منصف الزاوية \widehat{MOB} .

احسب القيس \widehat{BOz} مع التعليل.

(3)

(4)

الشكل

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهاوبي
<https://fikradz.com>

بالتوفيق

متوسطة عين السبع على -

المستوى: 11 / 2016
المدة: 1 ساعة

الفرض المحسوس رقم 1 في مادة

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول (...ن):

① أحسب بتمعن العبارات الآتية .

$$C = \frac{7 + 3 \times 5}{11 - 18 \div 2} , \quad = \quad + [\quad \times \quad + \quad - \quad] - , \quad A = 8 - 8 \times 5 \div 10$$

② ضع اللمسات المناسبة لحساب العبارة الآتية بالآلة الحاسبة .

$$C = \frac{7 + 3 \times 5}{11 - 18 \div 2}$$

③ أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة الآتية .

$$M = 12,5 - 8,5 \times 7$$

④ أحسب الجداء الآتي ذهنياً موضحاً طريقة الحساب : 98×45 .

⑤ إحدف الأقواس الزائدة في العبارات الآتية .

$$= \quad \times \quad \div \quad + \quad , \quad = \quad + \quad - \quad - \quad \div$$

التمرين الثاني (...ن):أرسم المستقيم A ، عين النقطتين A و B بحيث : $AB = 4\text{cm}$.* ① أنشئ المستقيم D العمودي على A في النقطة A .* أنشئ المستقيم M محور القطعة $[AB]$.* ② ما وضعية المستقيمين D و M ؟ برب جوابك .* ③ عين النقطة M من المستقيم M بحيث : $=$.* بين : $=$.* مانوع المثلث ABM .

انتهى

التمرين الأول

1) أحسب السلاسلتين A و B حيث:

$$A = 72 \div 9 + 2,5 \times 12 \quad ; \quad B = 3,8 \times [35 \div (10,5 - 7)]$$

2) أحسب بوضع العملية حاصل قسمة على 5,475 على 0,15.

3) أنقل و أتم الجدول التالي:

$\frac{1}{100}$ الحصر إلى	القيمة المقربة إلى 0,01 بالزيادة	القيمة المقربة إلى 0,01 بالنقصان	حاصل قسمة
....	2,6 على 9,85

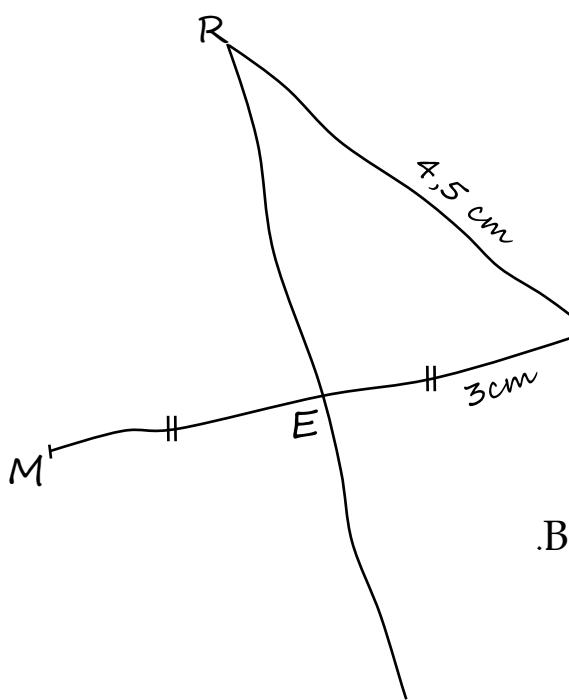
التمرين الثاني

1) أحسب ما يلي :

$$13 \times \frac{4}{34} \quad ; \quad \frac{9}{12} \times \frac{6}{5}$$

2) في قسم أحمد تمثل نسبة الذكور $\frac{4}{7}$ من العدد الكلي و نسبة الإناث $\frac{15}{35}$ من العدد الكلي، تساءل أحمد عن النسبة الأكبر، ففكر في أن نسبة الإناث هي الأكبر لأن $15 > 4$.

♦ هل تتفق أحمد في تخمينه؟ علل إجابتك.



التمرين الثالث:

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة، حيث ERS مثلث قائم في E.

1) أنشئ مثيلاً لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية.

♦ اشرح لماذا المستقيم (RE) محور للقطعة [MS].

♦ بين نوع المثلث RMS مع التعليل.

2) أنشئ المستقيم الذي يشمل S و يوازي (MR) يقطع (RE) في B.

3) أنشئ A نظيرة R بالنسبة إلى (MS)، ماذا تلاحظ؟

♦ بين نوع الرباعي RMBS مع التعليل.

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات (1م2)

التمرين الأول :

(1) أحسب بتمعن:

$$A = 100 - 4 \times 2 + 81 \div 9$$
$$B = [1,75 + 0,25 \times (5 - 2) \times (4 + 3,25)] \div 5$$
$$C = 7 \times (6 + 5) - \frac{42,5 - 4 \times 3}{42,5 - 28,5}$$

(2) احسب الحاصل المقرب إلى 0,1 بالتقسان ثم بالزيادة لـ 31 على 0,9.

(3) رتب تنازليا الكسور التالية: $\frac{5}{2}; \frac{7}{3}; \frac{11}{12}; \frac{11}{6}; \frac{9}{4}$

التمرين الثاني :

(1) انقل على ورقتك الشكل التالي :

(2) انشئ المستقيم (Δ) المار من C و الموازي لـ (D)

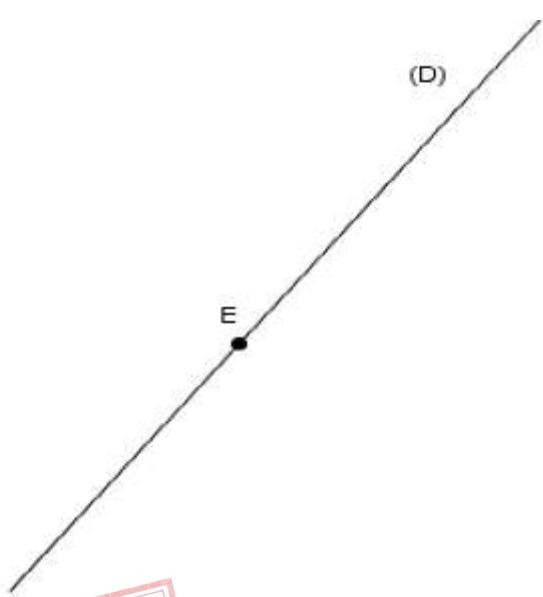
(3) انشئ النقطة A حتى تكون النقطة E منتصف $[AC]$

(4) هل المستقيم (D) محور لقطعة $[AC]$ ؟ لماذا؟

(5) انشئ مستقيما يشمل A و عمودي على (D) في النقطة B

(6) انشئ مستقيما يشمل C و عمودي على (D) في النقطة F

(7) بين أن $(AB) // (CF)$



تم تحميل الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات (1م2)

التمرين الأول :

(1) أحسب بتمعن:

$$A = 100 - 4 \times 2 + 81 \div 9$$
$$B = [1,75 + 0,25 \times (5 - 2) \times (4 + 3,25)] \div 5$$
$$C = 7 \times (6 + 5) - \frac{42,5 - 4 \times 3}{42,5 - 28,5}$$

(2) احسب الحاصل المقرب إلى 0,1 بالتقسان ثم بالزيادة لـ 31 على 0,9.

(3) رتب تنازليا الكسور التالية: $\frac{5}{2}; \frac{7}{3}; \frac{11}{12}; \frac{11}{6}; \frac{9}{4}$

التمرين الثاني :

(1) انقل على ورقتك الشكل التالي :

(2) انشئ المستقيم (Δ) المار من C و الموازي لـ (D)

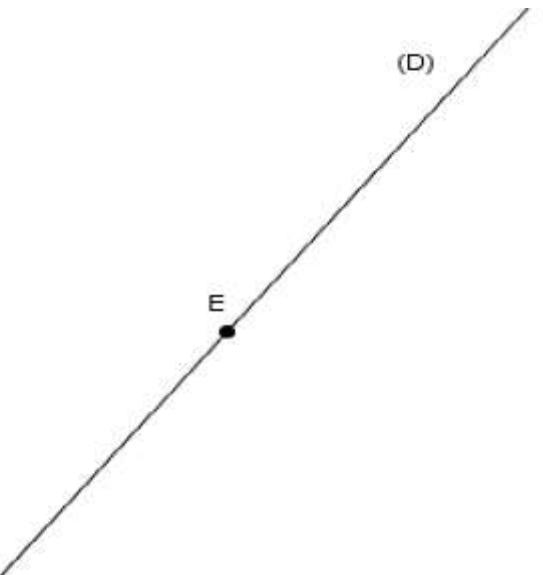
(3) انشئ النقطة A حتى تكون النقطة E منتصف $[AC]$

(4) هل المستقيم (D) محور لقطعة $[AC]$ ؟ لماذا؟

(5) انشئ مستقيما يشمل A و عمودي على (D) في النقطة B

(6) انشئ مستقيما يشمل C و عمودي على (D) في النقطة F

(7) بين أن $(AB) // (CF)$



المدة : ساعة واحدة

الفرض الأول

22 أكتوبر 2017

الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط)

(1) أحسب العبارات الآتية مبينا جميع مراحل الحساب

$$A = 17.2 \times 3 - 5 \times 3.3$$

$$B = 27 - 7 \times 6 \div 7$$

$$C = 25 - [3 \times (4 - 2)]$$

(2) أحسب العبارة E بطرقين مختلفين

$$E = 6.5 \times (2 + 5.5)$$

التمرين الثاني : (6 نقاط)

استعمل + , - , \times , \div و الأقواس مكان النقط في السلسل الآتية لتحصل على النتيجة المعطاة

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهاواني
<https://fikradz.com>

$$15 \cdot 5 \cdot 3 = 0 \quad (1)$$

$$40 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 2 = 20 \quad (2)$$

$$12 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \quad (3)$$

$$10 \cdot 3 \cdot 29 = 1 \quad (4)$$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

- أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة I منتصفها

- أنشئ المستقيم (Δ) محورها

- أرسم الدائرة (C) التي قطراها [AB]

- الدائرة (C) تقطع (Δ) في نقطتين C و D

* ما نوع المثلث ABC - علل ؟

* ما نوع المثلث AID - علل ؟

* حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

كل أستاذكم يتمنون لكم التوفيق

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م₂₊₁

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

$$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

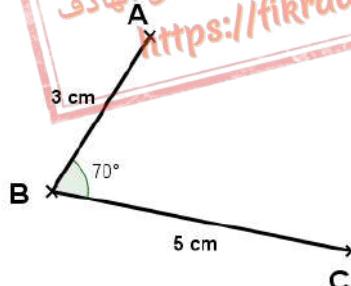
$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

التمرين الثاني (4 ن) :

$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9$$

$$F = 5(2 + x)$$

إليك العبارتين :
من طرف محقق 3^م لمتحوى الهدف
<https://fikradz.com>



التمرين الثالث (9 ن) :

أقلل الشكل المقابل حيث :

$$\hat{A} \hat{B} \hat{C} = 70^\circ ; BC = 5 \text{ cm} ; AB = 3 \text{ cm}$$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعادل (BC) في H.

2) أنشئ N منتصف [AB].

3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.

4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5 \text{ cm}$.

5) مانع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ بره إجابتك.

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م₂₊₁

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

$$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

التمرين الثاني (4 ن) :

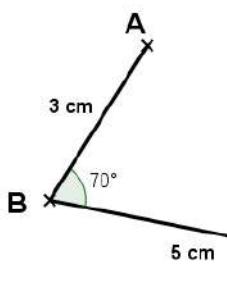
$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9 \quad ; \quad F = 5(2 + x)$$

1) أنشر العبارة F ثم تتحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$

2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أقلل الشكل المقابل حيث :



$$\hat{A} \hat{B} \hat{C} = 70^\circ ; BC = 5 \text{ cm} ; AB = 3 \text{ cm}$$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعادل (BC) في H.

2) أنشئ N منتصف [AB].

3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.

4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5 \text{ cm}$.

5) مانع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ بره إجابتك.

الإجابة المقترحة وسلم التقديط الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

صحح يوم الخميس 2017/10/26

أنجز يوم الاربعاء 2017/10/25

العلامة	عناصر الإجابة		النحو
	الجزء الأول		
			<u>التمرين الأول</u> :
1	1	1) حساب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :	
5	1	$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$ $A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$ $A = 50 + 20 - 5$ $A = 65$	$B = 45 + 3[4,7 - 2,1 \div 3]$ $B = 45 + 3[4,7 - 0,7]$ $B = 45 + 3 \times 4$ $B = 45 + 12$ $B = 57$
1	1	$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2} = \frac{6 + 15}{9 - 2} = \frac{21}{7} = 3$ $D = 21 \div (9 - 2) \times 5 = 15$	2) وضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين : $E = (2 + 7) \times (3 + 6) = 81$
			<u>التمرين الثاني</u> :
0,5	0,5	1) نشر العبارة F :	
4	1,5	$F = 5(2 + x)$ $F = 5 \times 2 + 5 \times x$ $F = 10 + 5x$ $x = 3$ ومنه المساواة محققة من أجل $x = 3$	$x = 3$ التتحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$ $F = 10 + 5x$ $F = 5(2 + x)$ $F = 10 + 5 \times 3$ $F = 5(2 + 3)$ $F = 10 + 15$ $F = 5 \times 5$ $F = 25$ $F = 25$
0,75×2		2) الحساب بطريقتين العبارة G	
		الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
		$G = \underline{10 \times 4,1} + \underline{10 \times 1,9}$ $G = 41 + 19$ $G = 60$	$G = 10(4,1 + 1,9)$ $G = 10 \times 6$ $G = 60$

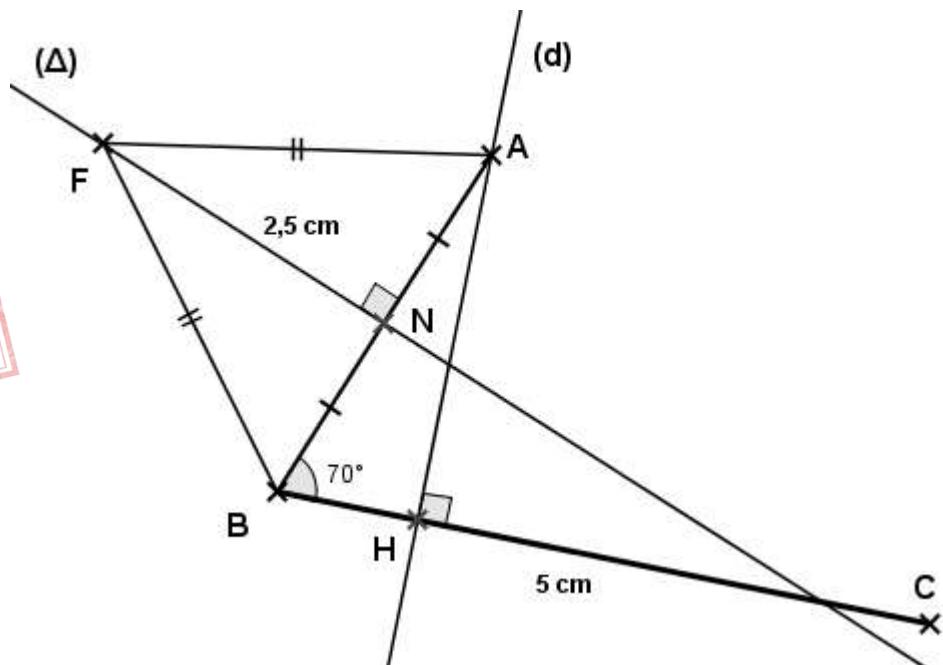
الجزء الثاني

التمرين الثالث

نقل الشكل بحيث لدينا : $\hat{ABC} = 70^\circ$; $BC = 5\text{ cm}$; $AB = 3\text{ cm}$
 $NF = 2,5\text{ cm}$ حيث $F \in (\Delta)$: $(\Delta) \perp (AB)$; $(d) \perp (BC)$ و

1) نوع المثلث ANF : قائم في N
لأن : المستقيم (Δ) محور $[AB]$ يقطعها في النقطة N

نوع المثلث ABF : متساوي الساقين
لأن : F تنتهي إلى محور $[AB]$ إذن فهي متساوية البعد عن طرفيها ومنه $FA = FB$



(1+ منهجة التحرير+نظافة الورقة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

1) احسب العبارة A مع كتابة كل مراحل الحساب:

(03 ن)
$$A = [31 \times 4 - (6,75 + 5,25) - 3(13,5 - 9,5)] \div 5$$

2) اعط كتابة أخرى للعبارة B ثم احسبها:

(02 ن)
$$B = 5,1 \times 4 - 4 \times 3,9$$

3) ضع أقواسا لكي تحصل على النتيجة المطلوبة:

(01 ن)
$$5 \times 9 + 5 \times 4 = 145$$

التمرين الثاني: (06 نقاط)

(01 ن) - بَيْنَ أَنْ:
$$\frac{40,8}{3,5} = \frac{408}{35}$$

- أعط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالقصان ثم بالزيادة لحاصل قسمة 40,8 على 3,5- أعط حسرا لحاصل قسمة $\frac{40,8}{3,5}$ بتقريب 0,1 .**التمرين الثالث: (08 نقاط)**

(01 ن) (AB) و (CD) مستقيمان متعمدان في النقطة O .

(01 ن) 1) أنشئ [OZ] منصف الزاوية . \widehat{AOC} (01 ن) - ما هو قيس الزاوية ؟ \widehat{AOZ} 2) عين النقطة E من [OC] حيث: $OE = 1,5 \text{ cm}$. ثم أنشئ F نظيرة E بالنسبة إلى

(01.5 ن) المستقيم (AB)

(01 ن) - ماذا يمثل المستقيم (AB) بالنسبة للقطعة [EF] .

(0.5 ن) 3) عين G نقطة من المستقيم (AB) .

(02 ن) - بَيْنَ أَنْ $GE = GF$ ثم استنتج نوع المثلث .**مهم** : - بالنسبة للتمرين الثالث يجب ترك أثر المدور على الرسم.

- يُمنع استعمال الآلة الحاسبة.

الفرض الثاني للالفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:1. إلك القسمة الآتية أجزها مع توضيح خطوات الحساب: $525 \div 2.5$

2. انطلاقاً من حاصل القسمة الموالي أكمل الجدول الآتي:

الحصر إلى الوحدة	الحصر إلى $\frac{1}{10}$	القيمة المقربة بالزيادة			القيمة المقربة بالنقصان			حاصل القسمة
		إلى $\frac{1}{100}$	إلى $\frac{1}{10}$	إلى الوحدة	إلى $\frac{1}{100}$	إلى $\frac{1}{10}$	إلى الوحدة	
								1.91538

تم تحرير المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهداف
<https://fikradz.com>

التمرين الثاني:

[الرسم يكون باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة و اثر المدور اجباري]

1. ارسم مستقيما (F) و عين عليه نقطتين A و B بحيث $AB=6\text{cm}$ 2. انشي المستقيم (Δ) محور القطعة [AB]لتكن النقطة I نقطة تقاطع القطعة [AB] مع المستقيم (Δ)

3. ارسم الدائرة (C) ذات القطر [AB]

الدائرة (C) تقطع (Δ) في نقطتين C و D

4. ما نوع المثلث ABC؟ - مع تعليل الإجابة

5. ما نوع الرباعي ACBD؟ - مع تعليل الإجابة

التمرين الثالث:شرع تاجر في تفريغ كيس من الحمص يزن 600g فأفرغ في المرة الأولى $\frac{1}{6}$ من محتوى الكيس و في المرة الثانية $\frac{3}{12}$ من محتواه أما في المرة الثالثة فأفرغ $\frac{1}{3}$ من محتوى الكيس.

1. ما وزن الحمص الذي أفرغه التاجر في المرة الأولى؟ و الثانية؟ و من ثم الثالثة؟

2. ما وزن الحمص المتبقى في الكيس؟

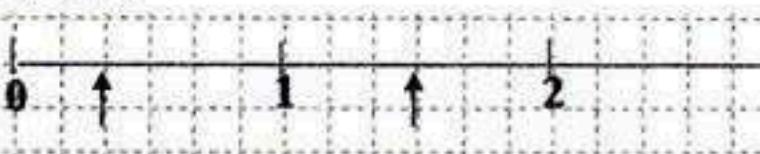
3. ما هو الكسر الذي يمثل الحمص المتبقى في الكيس؟

الفرض المحروس الثاني

التمرين الأول (7ن) : 1) - عين حاصل و باقي القسمة الإقلimbية للعدد 245 على 9

- أكمل المساواة الآتية: $245 = \dots + \dots \times \dots$ - أكمل الحصر التالي: $9 \times \dots < 245 \leq \dots \times \dots$ 2) إذا علمت أن: $\frac{145}{17} \approx 8,529 \dots$ فلأكمل الجدول الآتي:

حاصل القسمة	حاصل القسمة بالزيادة إلى الوحدة	حاصل القسمة المقرب بالتقسان إلى 1/100	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 1/10
8,529...				

التمرين الثاني (6ن) : 1) - أحسب العدد B حيث: $B = 86 - 2(19 - 11) + 10 - (19 - 11)$ - ضع الأقواس بحيث تصبح المساواة الآتية صحيحة: $8 \times 7 + 3 + 11 = 91$ - أكمل المساواة التالية: $19 = \dots - 9 - 4 + 2 \times \dots$ 2) أ. أرسم نصف المستقيم المدرج الآتي ثم علم عليه الأعداد: $\frac{13}{6}, \frac{3}{2}, \frac{7}{3}, \frac{1}{3}$ 

ب - أكتب الأعداد التي تشير إليها الأسهم

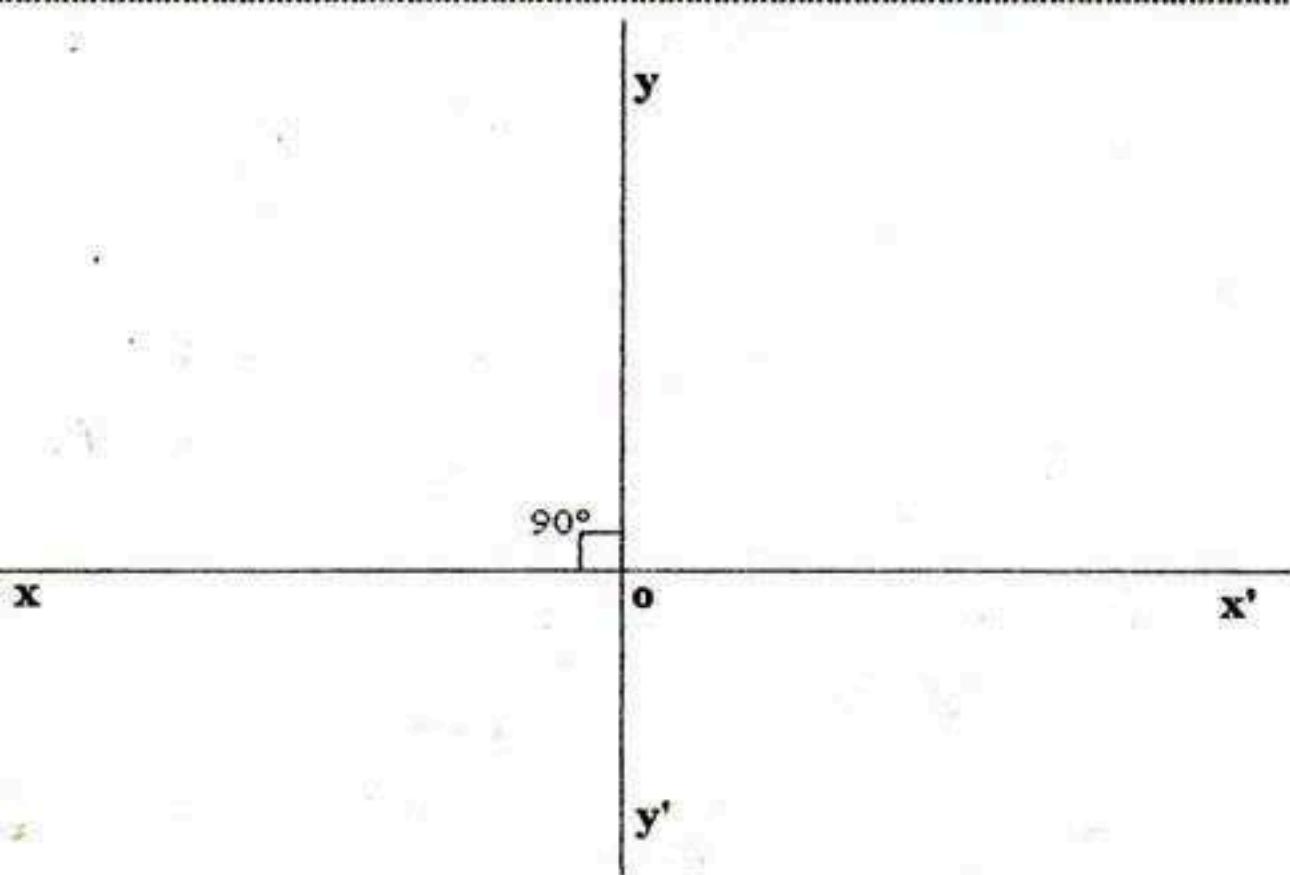
التمرين الثالث (6ن) :

1. أنشئ بالمدور (Oz) منصف \widehat{xoy} 2. أحسب قييس الزاوية \widehat{xoz}

3. عين على (Ox) نقطة A و على (Oy) نقطة B بحيث يكون (Oz) محور القطعة [AB]

4. ما نوع المثلث AOB ؟ مع التطيل.

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>



الحصة المسوقة

ملحوظة: علامة على نظافة الورقة.

في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- ① المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان.
- ② تحليل سلسلة العمليات $x - 3 \times 7 - 3 \times 7$ هو $(x - 7) - 3$.
- ③ في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة.
- ④ تحذف علامة الضرب " \times " بين رقمين.

التمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$B = 9 \times (78 - 55)$$

$$C = 7,5 + \left[\frac{30 + 2}{8} - 4 \right]$$

التمرين الثالث:

يتكون قطار من 17 عربة، 7 عربات كتلة العربة الواحدة 35,5 طنا، و 6 عربات كتلة العربة الواحدة 18,5 طنا، والعربات الباقية كتلتها 128 طنا.

﴿ اكتب سلسلة العمليات A التي يعطي ناتجها كتلة القطار، واحسبها.

التمرين الرابع:

قطعة مستقيم طولها 5 cm .

﴿ عين النقطة I منتصفها.

﴿ ارسم المستقيم (Δ) محورها.

﴿ عين النقطة M من (Δ) حيث $IM = 3,5\text{ cm}$.

﴿ مانع المثلث AMB . مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أ عبיד على

بالتوفيق والسداد

مناقشة الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ واصح الخطأ إن وجد:
① خطأ.

الصواب: المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.

- ② صواب
③ خطأ

الصواب: في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون بإعطاء الأولوية للعملية الموجودة بداخل الأقواس بدأ بالأقواس الداخلية.

- ④ خطأ

الصواب: تمحذف علامة الضرب "x" عندما يليها قوس أو حرف.

التمرين الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

$$\begin{aligned} A &= 90 + 8 \times 3 - 15 \\ &= \underbrace{90 + 24}_2 - 15 \\ &= 114 - 15 \\ &= 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 9 \times (78 - 55) \\ &= 9 \times 23 \\ &= 207 \end{aligned}$$

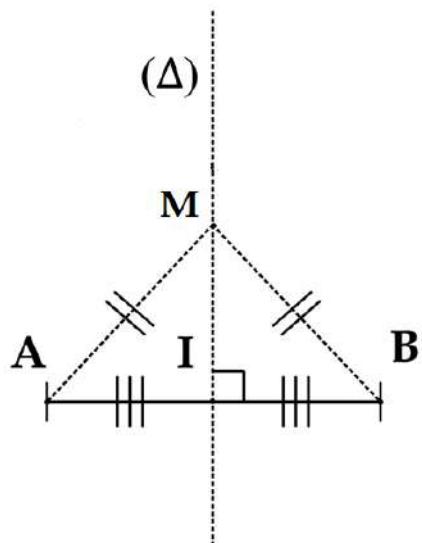
$$\begin{aligned} C &= 7,5 + \left[\frac{30+2}{16} - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{(30+2)}_1 \square 16 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{32 \square 8}_2 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{4 - 4}_3 \right] \\ &= 7,5 + 0 \\ &= 7,5 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار :

$$A = \underbrace{7 \times 35,5}_1 + \underbrace{6 \times 18,5}_2 + 128$$

$$A = 248,5 + 111 + 128$$

$$A = 487,5$$



نوع المثلث AMB : هو مثلث متساوي الساقين في M لأن النقطة M تنتهي الى (٤) محور قطعة المستقيم $[AB]$ (حسب خاصية محور قطعة مستقيم).

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر -أ.عبد على

التمرين الأول:

يتناول العامل صلاح الدين شهرياً مبلغ $DA = 48000$ ، يخصص $\frac{8}{24}$ منه للكراء ، $\frac{1}{4}$ للأكل و $\frac{1}{12}$ لمصاريف مختلفة.

01 رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبيناً الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء.

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل.

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَهُ؟

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

إذا كانت الإجابة بنعم أحسب المبلغ المدَّخر ثم عبر عنه بكسر مبسطٍ

التمرين الثاني:

كُوِّنْ أَرْسِمْ $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 7 cm والنقطة M منتصفها.

01 أنشئ المستقيم (M) محورها.

02 أرسم الدائرة (C) التي قطعها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (M) في نقطتين C و D.

03 ما نوع المثلث ACB ؟ بِرَرْ إجابتكم.

04 ما نوع المثلث MBD ؟ استنتج قيس الزاوية DBM .

05 ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟ بِرَرْ إجابتكم.

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك كثيراً في الإجابة على الأسئلة.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أعيده على

بالتوفيق والسداد

ترتیب الكسور تنازلياً : 01

$$\text{التعليق: أكبر الكسور التي لها نفس البسط أصغرها مقاما.} \quad \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{12} \quad \left| \quad \frac{8}{24} = \frac{8 \square 8}{24 \square 8} = \frac{1}{3} \right.$$

الكسر الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً : 02

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{8}{24} + \frac{1 \times 6}{4 \times 6} + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{2}{24} = \boxed{\frac{16}{24}}$$

$$48\,000 \times \frac{8}{24} = 16\,000 \quad \text{لأن : } 16\,000 \text{ DA : المبلغ المخصص للكراء} \quad [03]$$

$$48\,000 \times \frac{1}{4} = 12\,000 \quad \text{لأن: } 12\,000 \text{ DA: المبلغ المخصص للأكل [04]}$$

المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة: 4 000 DA [05] لأن: $48\ 000 \times \frac{1}{12} = 4\ 000$

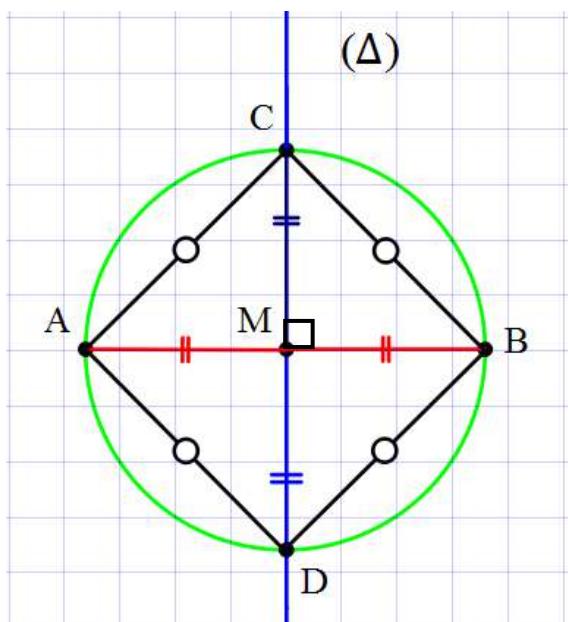
نعم یبقی له مبلغاً لیدخره. 06

المبلغ المدخر هو: 16 000 DA

$$48\,000 - (16\,000 + 12\,000 + 4\,000) = 48\,000 - 32\,000 = 16\,000$$

☞ التعبير عن المبلغ المدخر بكسر: $\frac{8}{24}$ لأن: $1 - \frac{16}{24} = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \boxed{\frac{8}{24}}$

التمرين الثاني:



المثلث ACB مثلث متساوي الساقين

التبير: لأن C نقطة من (Δ) محور

(خاصية محور قطعة مستقيم).

المثلث MBD هو مثلث قائم و متساوي الساقين في M

قيس الزاوية DBM هو: 45°

الربيعی $ACBD$ هو مربع

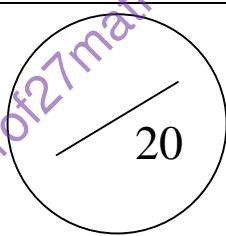
التبير: قطراء متناصفان ومتقاييسان ومتعادمان.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء إلى التوفيق واليسر - أ.عبد الله

تمت مناقشته يوم : **نوفمبر** **مع قسم :**

الفرض الثاني للفصل الأول

في مادة الرياضيات



التمرين الأول : (10 نقاط)

4 أحسب ما يلي:

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{3} =$$

$$\frac{19}{8} - \frac{14}{8} =$$

$$\frac{15}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{2} =$$

$$\frac{2.4}{0.8} =$$

$$\frac{14}{21} =$$

اخترل هذا الكسر

2 أحصر ثم أوجد القيمة المقربة الى $\frac{1}{10}$ بالزيادة للعدد 3,56

3 قارن بين الأعداد التالية:

$$\frac{3}{18} \quad \frac{3.1}{18}$$

$$\frac{15}{16} \quad 1$$

التمرين الثاني : (10 نقاط)

- أجب بتصحیح أو خطأ مع تصحیح الخطأ

1. معناه : $MA = MB$ ، M منتصف $[AB]$

- تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرنة المستوى الهدف
<https://fikradz.com>
- المستقيمان العموديان هما مستقيمان متتقاطعان ويشكلان زاوية حادة
 - منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية الى زاويتين ليس لهما نفس القيس
 - المستقيمان العموديان على مستقيم واحد متوازيان

رسم مثلث ABC قائم في A

رسم مربع ABCD طول ضلعه 3 cm

رسم قطعة مستقيمة $AB=5 \text{ cm}$ ثم أنشئ الدالة (c) التي قطعها AB

رسم مثلث متساوي الساقين ABC قاعدته BC ورأسه A

اللقب : الاسم : القسم :

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

الأنشطة العددية :

1 - أحسب حاصل القسمة للعدد $5.8 \div 63.9$ (يجب إجراء القسمة عموديا)

2 - أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

القيمة المقربة بالزيادة إلى	القيمة المقربة بالقصاص إلى	القيمة المقربة إلى الوحدة	حاصل القسمة
0.001	0.01	0.1	
	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$

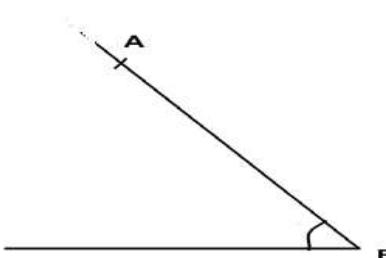
3 - أحسب كلا مما يلي مبينا طريقة الحساب ثم إختزل النتيجة إن أمكن :

$$A = \frac{5}{4} \times \frac{8}{15} \quad B = 12 \times \frac{5}{6}$$

4 - أحسب ما يلي :

$$C = \frac{2}{15} + \frac{8}{15} \quad D = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} \quad E = \frac{2}{3} + \frac{3}{15} \quad F = \frac{2}{12} - \frac{3}{4} \quad G = \frac{17}{5} + \frac{3}{5} - \frac{6}{5}$$

الأنشطة الهندسية :

. $AB = 4 \text{ cm}$ مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث :

. محور تناظر المثلث ABC.

- النقطة M نقطة تقاطع المحور (Δ) و القاعدة [BC] .

- نظيره النقطة A بالنسبة إلى النقطة M .

- أنشئ شكلا وفق هذه المعطيات .

- ما نوع الرباعي ABCD ؟

بالتوفيق للجميع - أستاذ المادة -

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

الأنشطة العددية :

1 - أحسب حاصل القسمة للعدد $5.8 \div 63.9$ (يجب إجراء القسمة عموديا)

2 - أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

القيمة المقربة بالزيادة إلى	القيمة المقربة بالقصاص إلى	القيمة المقربة إلى الوحدة	حاصل القسمة
0.001	0.01	0.1	
	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$

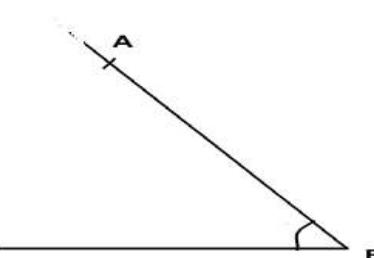
3 - أحسب كلا مما يلي مبينا طريقة الحساب ثم إختزل النتيجة إن أمكن :

$$A = \frac{5}{4} \times \frac{8}{15} \quad B = 12 \times \frac{5}{6}$$

4 - أحسب ما يلي :

$$C = \frac{2}{15} + \frac{8}{15} \quad D = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} \quad E = \frac{2}{3} + \frac{3}{15} \quad F = \frac{2}{12} - \frac{3}{4} \quad G = \frac{17}{5} + \frac{3}{5} - \frac{6}{5}$$

الأنشطة الهندسية :

. $AB = 4 \text{ cm}$ مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث :

. محور تناظر المثلث ABC.

- النقطة M نقطة تقاطع المحور (Δ) و القاعدة [BC] .

- نظيره النقطة A بالنسبة إلى النقطة M .

- أنشئ شكلا وفق هذه المعطيات .

- ما نوع الرباعي ABCD ؟

بالتوفيق للجميع - أستاذ المادة -

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط
المدة: ساعة واحدة

متوسطة: محمد الشريف بناني
التاريخ: 16 أكتوبر 2017

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان .
- تحليل سلسلة العمليات $x - 3 \times 7 - 3 \times 7$ هو $(x - 7) - 3$.
- في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون حسب ترتيب الكتابة .
- تحذف علامة الضرب " \times " بين رقمين .

التمرين الثاني:

احسب بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب في العبارات التالية :

$$A = 90 + 8 \times 3 - 15$$

$$B = 9 \times (78 - 55)$$

$$C = 7,5 + \left[\frac{30 + 2}{8} - 4 \right]$$

التمرين الثالث:

يتكون قطار من 17 عربة، 7 عربات كتلة العربة الواحدة 35,5 طنا، و 6 عربات كتلة العربة الواحدة 18,5 طنا، والعربات الباقية كتلتها 128 طنا.

﴿ اكتب سلسلة العمليات A التي يعطي ناتجها كتلة القطار، واحسبها.

التمرين الرابع:

قطعة مستقيم طولها 5 cm .

﴿ عين النقطة I منتصفها.

﴿ ارسم المستقيم (Δ) محورها.

﴿ عين النقطة M من (Δ) حيث $IM = 3,5\text{ cm}$.

﴿ مانع المثلث AMB . مع التبرير.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أ عبיד على

بالتوفيق والسداد

مناقشة الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ واصح الخطأ إن وجد:
① خطأ.

التصويب: المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.

- ② صواب
③ خطأ

التصويب: في سلسلة العمليات بأقواس الحساب يكون بإعطاء الأولوية للعملية الموجودة بداخل الأقواس بدأ بالأقواس الداخلية.

- ④ خطأ

التصويب: تحذف علامة الضرب "x" عندما يليها قوس أو حرف.

التمرين الثاني:

حساب العبارات بتمعن مع كتابة كل مراحل الحساب:

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

$$\begin{aligned} A &= 90 + 8 \times 3 - 15 \\ &= \underbrace{90 + 24}_2 - 15 \\ &= 114 - 15 \\ &= 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 9 \times (78 - 55) \\ &= 9 \times 23 \\ &= 207 \end{aligned}$$

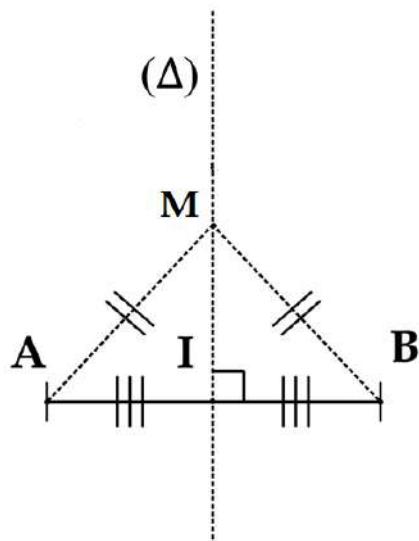
$$\begin{aligned} C &= 7,5 + \left[\frac{30+2}{16} - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{(30+2)}_1 \square 16 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{32 \square 8}_2 - 4 \right] \\ &= 7,5 + \left[\underbrace{4 - 4}_3 \right] \\ &= 7,5 + 0 \\ &= 7,5 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: كتابة سلسلة العمليات A التي تمثل كتلة القطار :

$$A = \underbrace{7 \times 35,5}_1 + \underbrace{6 \times 18,5}_2 + 128$$

$$A = 248,5 + 111 + 128$$

$$A = 487,5$$



نوع المثلث AMB : هو مثلث متساوي الساقين في M لأن النقطة M تنتهي الى (٤) محور قطعة المستقيم $[AB]$ (حسب خاصية محور قطعة مستقيم).

تم تجميع الموارد
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهدف
<https://fikradz.com>

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر -أ.عبد على

الفرض الثاني للثلاثي الأول

في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

يتناهى العامل صلاح الدين شهرياً مبلغ $DA = 48000$ ، يخصص $\frac{8}{24}$ منه للكراء ، $\frac{1}{4}$ للأكل و $\frac{1}{12}$ لمصاريف مختلفة.

01 رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف مبيناً الطريقة التي استعملتها.

02 عبر بكسر عن المبلغ الذي يمثل المصاريف الثلاثة معاً.

03 أحسب المبلغ المخصص للكراء.

04 أحسب المبلغ المخصص للأكل.

05 أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

06 هل يبقى له مبلغ ليَدَهُ؟

تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهايد
<https://fikradz.com>

التمرين الثاني:

كُوِّنْ أَرْسِمْ $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 7 cm و النقطة M منتصفها.

01 أنشئ المستقيم (M) محورها.

02 أرسم الدائرة (C) التي قطعها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (M) في نقطتين C و D.

03 ما نوع المثلث ACB ؟ بِرِّ إجابتكم.

04 ما نوع المثلث MBD ؟ استنتج قيس الزاوية DBM .

05 ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟ بِرِّ إجابتكم.

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك كثيراً في الإجابة على الأسئلة.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أعيده على

مناقشة الفرض الثاني للثلاحي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

01 ترتيب الكسور تنازليا :

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{12} \quad \left| \quad \frac{8}{24} = \frac{8 \square 8}{24 \square 8} = \frac{1}{3}$ التعليل: أكبر الكسور التي لها نفس البسط أصغرها مقاما.

02 الكسر الذي يمثل المصاريف الثلاثة معا: $\frac{16}{24}$

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{8}{24} + \frac{1 \times 6}{4 \times 6} + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{2}{24} = \boxed{\frac{16}{24}}$$

03 المبلغ المخصص للكراء: $16000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{8}{24} = 16000$

04 المبلغ المخصص للأكل: $12000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{1}{4} = 12000$

05 المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة: $4000 DA$ لأن: $48000 \times \frac{1}{12} = 4000$

06 نعم يبقى له مبلغًا ليدخره.

المبلغ المدخر هو: $16000 DA$

$$48000 - (16000 + 12000 + 4000) = 48000 - 32000 = 16000$$

التعبير عن المبلغ المدخر بكسرا: $\frac{8}{24}$ لأن: $1 - \frac{16}{24} = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \frac{8}{24}$

التمرين الثاني:

المثلث ACB متساوي الساقين

البرهان: لأن C نقطة من (Δ) محور $[AB]$ (خاصية محور قطعة مستقيم).

المثلث MBD هو مثلاً قائم و متساوي الساقين في M قيس الزاوية DBM هو: 45° .

الرابع $ACBD$ هو مربع

البرهان: قطراء متناظران و متقابلان و متعامدان.

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بال توفيق واليسر - أ. عياد على

تمت مناقشته يوم: نوفمبر مع قسم: