المستوى: الاولى متوسط ($1AM_8$)	**فيفري 2022**
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	**المدة:1 سا و 45 د**

التمرين الأول: (5ن)

المساواة التالية لا تمثل قسمة إقليدية $1428=18\times78+24$

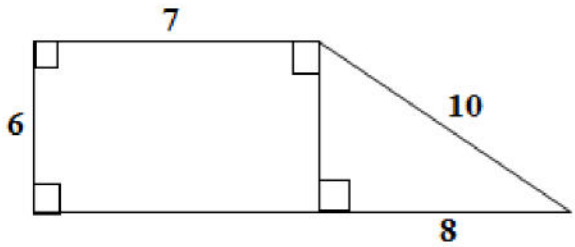
1. صححها حتى تصبح مساواة تمثل قسمة إقليدية.
2.أ. أحسب حاصل القسمة مقربا إلى الوحدة بالنقصان للعدد 1428 على 18
ب. أعط المدور إلى الوحدة لهذا الحاصل.

التمرين الثاني: (5ن)

اختر الجواب الصحيح:

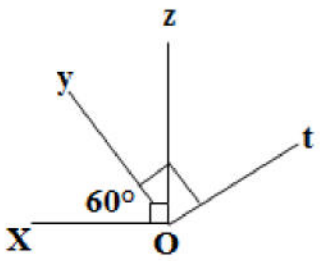
* نصف 7 هو: 3 ; 7 ; 3,5
* مدور العدد 76.5 الى الوحدة هو: 77 ; 76 ; 75
* مربع طول ضلعه 4cm محيطه هو: 8cm ; 16cm ; 12cm
* أخذ أربعة أخماس من سبعة يعني حساب: $7\times\frac{4}{5}$; $7+\frac{4}{5}$; $7-\frac{4}{5}$

التمرين الثالث: (5ن)



1. أعد رسم الشكل بالأطوال الحقيقية (وحدة الطول هي cm).
2. احسب مساحة كلا من المستطيل والمثلث القائم.
3. احسب محيط الشكل واستنتج مساحته.

التمرين الرابع: (5ن)



$\widehat{xoz}$ و $\widehat{yot}$ زاويتان قائمتان كما في الشكل

1. ارسم الشكل بالقياسات الحقيقية.
2. احسب قيس $\widehat{yoz}$ و $\widehat{xot}$.
3. أنشئ نصف المستقيم [OP] بحيث $\widehat{xop}$ زاوية مستقيمة ثم احسب قيس الزاوية $\widehat{pot}$.

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

$1428=18\times78+24$ التصحيح $18<24$

$1428 = 18\times79 +6$

تمثل قسمة أقليدية $18>6$

حاصل القسمة مقربا بالنقصان إلى الوحدة هو 79

المدور إلى الوحدة لهذا الحاصل هو 79

التمرين الثاني:

نصف 7 هو 3،5

مدور العدد 76،5 إلى الوحدة هو 77

محيط مربع طول ضلعه 4cm هو 16cm.

أخذ أربعة أخماس من 7 يعني حساب: $\frac{4}{5} \times 7$.

التمرين الثالث:

1. مساحة المستطيل هي: (الطول x العرض) $=S_1$

$S_1 = 6 \times 7 = 42cm^2$

مساحة المثلث القائم هي:

$$S_2 = \frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2} = \frac{8 \times 6}{2} = 24cm^2$$

2. حساب محيط الشكل: $P= 7+6+7+10+8$

$P = 38cm$

أستنتج مساحة الشكل بجمع مساحة المستطيل ومساحة المثلث

$S = S_1 + S_2 = 42 + 24 = 66cm^2 2$

التمرين الرابع:

$\widehat{yoz} = 90° - 60° = 30°$

$\widehat{xot} = 90° + 60° = 150°$

$\widehat{xop} = 180°$

$\widehat{pot} = 90° - 60° = 30°$

Email: salameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

الموضوع الأول

فرض الفصل الثاني — المستوى : اولى متوسط

التمرين الأول:

1. أنجز عملية القسمة الاقليدية ثم أكتب المساواة المناسبة الني تعبرعن كل عملية قسمة:
   - 459 على 8.
   - 891 على 11.
2. أنجز القسمة العشرية ل37.5 على 12 بوضع عملية القسمة
   - اعط مدور حاصل القسمة المقربة الى الوحدة
3. أكمل الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

الأعداد	2	3	4	5	9
630 يقبل القسمة على					
420 يقبل القسمة على					
88 يقبل القسمة على					

التمرين الثاني:

- ارسم المستطيل ABCD حيث: AD = 3 cm و AB = 6 cm
- عين النقطة E من [DC] حيث EC = 4 cm
- أحسب الطول DE ؟
- أحسب مساحة المستطيل ABCD و محيطه ؟
- ما نوع المثلث ADE ؟ أحسب مساحته ؟
- استنتج مساحة الرباعي ABCE ؟
- أنشئ الدائرة (C) التي قطرها [BC]
- أحسب محيط الدائرة (C) ؟

بالتوفيق

المستوى: الاولى متوسط 2021

التصحيح النموذجي للفرض الثاني

التمرين الاول : (10 ن)

1-عملية القسمة الاقليدية مع المساواة :

459	8
- 40	57
059	
- 056	
03	

(1.5 ن)

$459 = 8 \times 57 + 3$ (1 ن)

891	11
- 88	81
011	
- 011	
00	

(1.5 ن)

$891 = 11 \times 81$ (1 ن)

2-القسمة العشرية :

37.5	12
- 36	3.125
15	
- 12	
030	
- 24	
060	
- 060	
00	

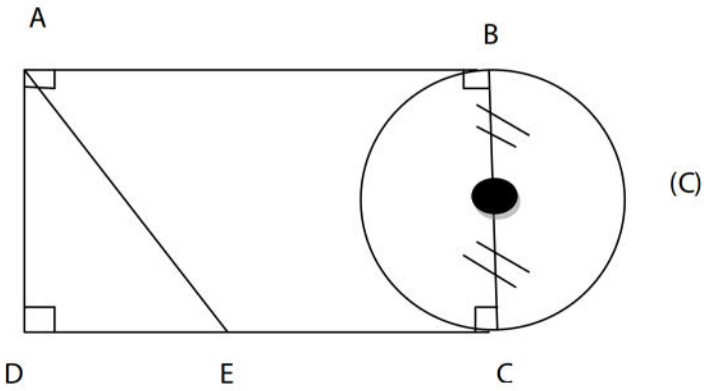
(1.5 ن)

3- المدور هو 3 (1 ن)

الاعداد	2	3	4	5	9
630 يقبل القسمة على	x	x		x	x
420 يقبل القسمة على	x	x	x	x	
88 يقبل القسمة على	x		x		

(2.5 ن)

التمرين الثاني : (9 ن)



(2 ن)

- حساب الطول DE :

DC = DE + EC (1 ن)

DE = 6 – 4 = 2 cm

- حساب مساحة المستطيل ABCD و محيطه :

P = (l + L) x 2 (1 ن)

P = (6+3) x 2

P = 18 cm

S = l x L (1 ن)

S = 6 x 3

S = 18 cm^2

- نوع المثلث ADE مثلث قائم في (1 ن)
- حساب مساحة المثلث ADE:

$$S = \frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$$

$$S = \frac{2 \times 3}{2}$$

S = 03 cm^2 (1 ن)

- استنتاج مساحة الرباعي ABCE:

$S_{ABCD} = S_{ADF} + S_{ABCE}$

$S_{ABCE} = 18 - 3$ 1 ن

$S_{ABCE} = 15\ cm^2$

- حساب محيط الدائرة (C):

$P = \pi \times$ القطر

$P = 3.14 \times 3$ 1 ن

$P = 9.42\ cm$

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 1 متوسط **المدة: 1سا45د**

الموضوع (2)

التمرين الأول: 13ن

1. أنجز عملية القسمة الاقليدية ثم أكتب المساواة المناسبة التي تعبرعن كل عملية قسمة:
   - 325 على 5.
   - 783-على 12.
2. أنجز القسمة العشرية ل81.09 على 9 بوضع عملية القسمة
   - اعط حاصل القسمة المقربة الى الوحدة بالنقصان
3. أكمل الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

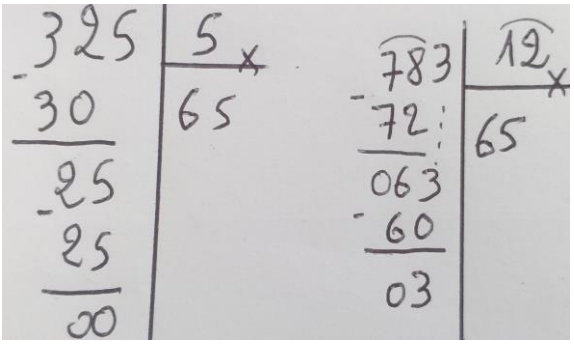
الأعداد	2	3	4	5	9
2340 يقبل القسمة على					
225 يقبل القسمة على					
147 يقبل القسمة على					

التمرين الثاني: 7ن

- ارسم مثلثABC قائم A في حيث AB=3cm AC=6cm
- احسب مساحة المثلثABC
- عين النقطة I منتصف AC
- ارسم المستقيم (D) الدي يشمل I و يعامد (AC)
- ما وضع المستقيمين (AB) (D)علل
- ارسم المستقيم الدي يشمل B و يوازي المستقسم (AC) و يقطع (D) في F
- ما نوع الرباعي ABFI

التصحيح النموذجي للموضوع الثاني

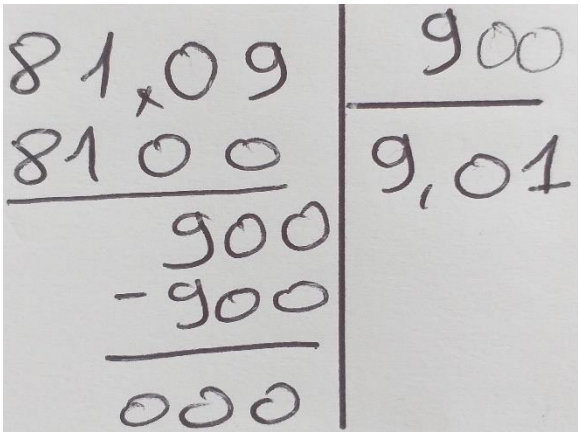
التمرين 1



1.أنجز عملية القسمة الاقليدية 4ن

أكتب المساواة المناسبة التي تعبر عن كل عملية قسمة 2ن

783=12×65+3 325=65×5+00



2.أنجز القسمة العشرية ل81.09

على 9 2ن

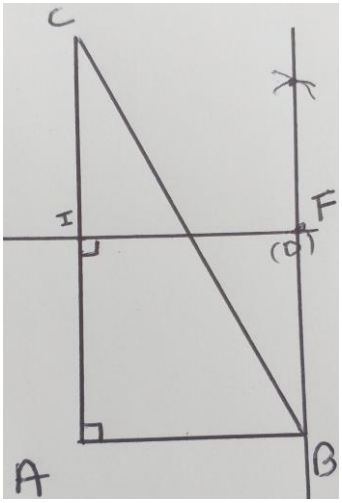
حاصل القسمة المقربة الى الوحدة

بالنقصان هو 9 1ن

3. 4ن

الأعداد	2	3	4	5	9
2340 يقبل القسمة على	×	×	×	×	×
225 يقبل القسمة على		×		×	×
147 يقبل القسمة على		×			

التمرين الثاني:



2ن

$$S=\frac{\text{القاعدة}\times\text{الارتفاع}}{2}$$

$$S=\frac{AC\times AB}{2}$$

$$S=\frac{6\times 3}{2}=9cm$$ 3ن

2.المستقيمان(AB) و(D) متوازيان لانهما يعامدان نفس المستقيم 1ن

3.نوع الرباعي مربع 1ن

متوسطة الشهيد هلال بلقاسم
- تاجنانت -
المدة : 1 ساعة

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : 1 متوسط
يوم : الأربعاء 28 أفريل 2021
الموافق لـ 16 رمضان 1442

التمرين الأول (07,5 نقطة) :

1) لبائع ورود 271 وردة ، كم باقة ذات 13 وردة يمكن تشكيلها؟

- أكمل المساواة التالية : $271 = 13 \times \ldots + \cdots$

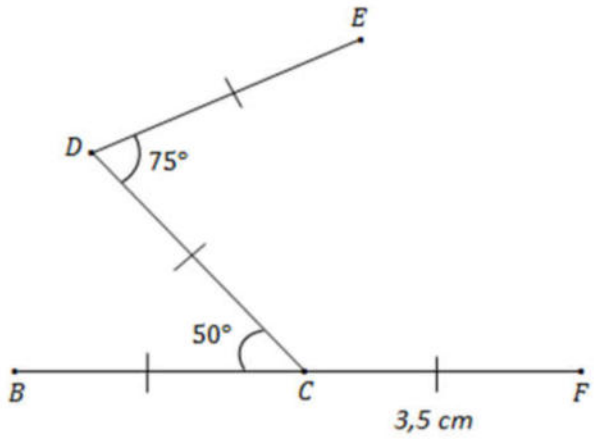
2) أُنقل الجدول الموالي ثم أكمله بوضع العلامة × في الخانة المناسبة:

	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 4	يقبل القسمة على 9
918			
6332			
1113			

3) أنجز القسمة العشرية للعدد 169 على 8 ثم استنتج المُدوّر إلى الوحدة لهذا للحاصل .

التمرين الثاني (07 نقاط) :

1) أعد رسم الشكل المقابل بدقة مستعملاً الأدوات الهندسية المناسبة ثم أكمل الجدول الموالي :



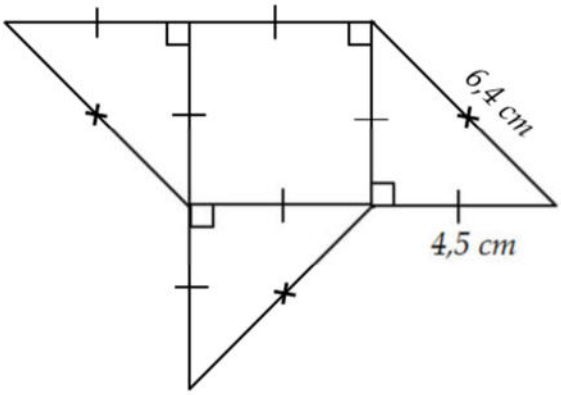
الزاوية	القيس	النوع
$\widehat{EDC}$	.....	.....
.....	180°	.....
$\widehat{DCF}$	.....	.....

2) في نفس الرسم أنشئ بالمدور والمسطرة $[CM]$ مُنصف الزاوية $\widehat{DCF}$.

التمرين الثالث (05,5 نقطة) :

تمعن في الشكل المقابل ثم :

أُحسب مساحته بـ cm^2 ثم بـ m^2.

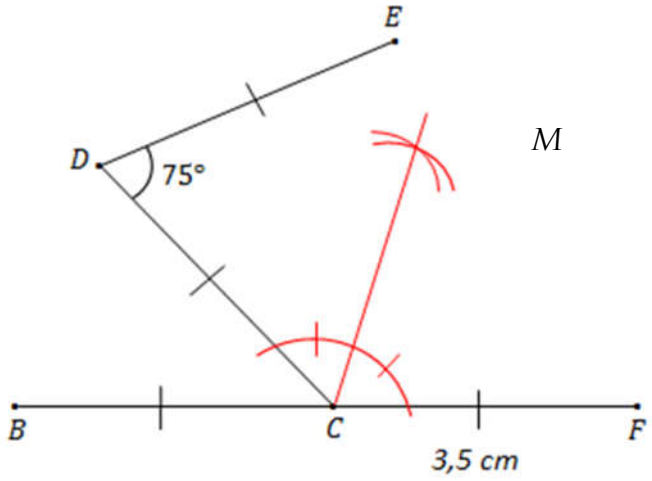


أستاذ المادة **بلعكري عادل** يتمنى لكم التوفيق

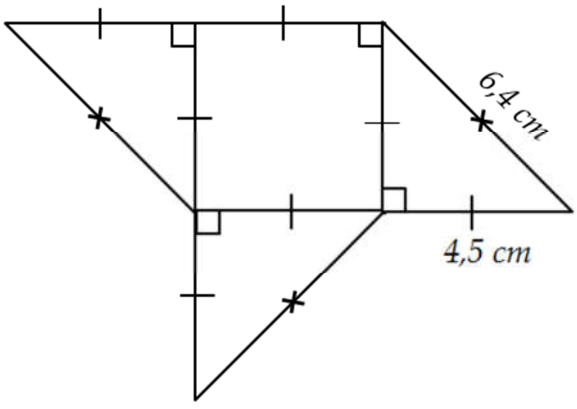
1am.ency-education.com

التمرين	الإجابـــــــــــــــــــــــة	العلامـــــــة	
		مجزأة	كاملة
(01)	1) لبائع ورود 271 وردة ، كم باقة ذات 13 وردة يمكن تشكيله: نقوم بعملية القسمة الإقليدية : $271 = 13 \times 20 + 11$ إذن يمكن تشكيل 20 باقة. - إكمال المساواة التالية : $271 = 13 \times 20 + 11$ 2) إتمام الجدول الموالي بوضع العلامة × في الخانة المناسبة: 3) إنجاز القسمة العشرية للعدد 169 على 8: ثم استنتاج المدور الى الوحدة لهذا للحاصل : المدور الى الوحدة للحاصل هو : 21	01,5 0,5 01 0,5×04 01,5 01	07,5

	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 4	يقبل القسمة على 9
918	×		×
6332		×	
1113	×		

07	04	1) إعادة رسم الشكل بدقة مستعملاً الأدوات الهندسية المناسبة :  - إتمام الجدول :	(02)
	0,5×06		

الزاوية	القيس	النوع
$\widehat{EDC}$	75°	حادة
$\widehat{BCF}$	180°	مستقيمة
$\widehat{DCF}$	$180° - 50° = 130°$	منفرجة

05,5	01,5	- حساب مساحة الشكل بالسنتميتر مربع ثم بالمتر مربع:  مساحة الشكل تساوي مساحة المربع + مساحة ثلاث مثلثات قائمة . مساحة المربع: $A_1 = 4,5 \times 4,5 = 20,25\ cm^2$	(03)
	01,5	مساحة المثلثات الثلاث: $A_2 = \frac{4,5\times4,5}{2} = \frac{20,25}{2} = 10,125\ cm^2 \times 3 = 30,375\ cm^2$	
		إذن مساحة الشكل :	
	01	$A = A_1 + A_2 = 20,25 + 30,375$	
	01	$= 50,625\ cm^2$	
	0,5	$= 0,0050625\ m^2$	

المستوى: الاولى متوسط **2020/2021**

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات **المدة: 2سا**

الموضوع: الثاني

التمرين الأول:

أكمل الفراغات التالية:

1- $\frac{\dots}{\dots} \times 11 = 4$ $\quad \frac{7}{4} \times \dots = 7$ $\quad \frac{3}{8} \times \dots = 3$ $\quad \frac{6}{\dots} \times 9 = 6$

2- اختزال الكسور التالية: $\frac{36}{48}$ ، $\frac{70}{50}$ ، $\frac{28}{40}$ ، $\frac{132}{77}$

3- أرسم نصف مدرج مستقيم ثم علم النقاط:

$$A\left(\frac{1}{6}\right),\ B\left(\frac{12}{6}\right),\ C\left(4-\frac{5}{6}\right),\ D\left(1+\frac{2}{6}\right)$$

التمرين الثاني:

في معلم متعامد و متجانس علم النقاط:

$$A(3,2),\quad B(3,-2),\quad C(-2,2)$$

1- أرسم المثلث ABC؟ استنتج نوعه

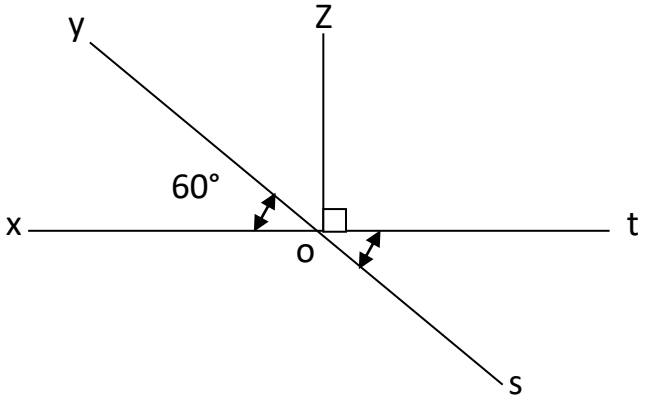
2- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلا

ما هما إحداثيات النقطة D؟

التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية و نوع كل زاوية

بحيث t, o, x على استقامة واحدة



$t\hat{o}z = \cdots$

$z\hat{o}x = \cdots$

$y\hat{o}x = \cdots$

$y\hat{o}s = \cdots$

$t\hat{o}y = \cdots$

$t\hat{o}s = \cdots$

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية

حل فرض في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- املأ الفراغات

$\frac{3}{8} \times 8 = 3$ $\quad$ $\frac{6}{9} \times 9 = 6$

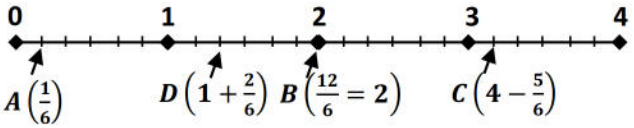
$\frac{4}{11} \times 11 = 4$ $\quad$ $\frac{7}{4} \times 4 = 7$

2- اختزال الكسور:

$\frac{28}{40} \div \frac{4}{4} = \frac{7}{10}$, $\quad$ $\frac{132}{77} \div \frac{11}{11} = \frac{12}{7}$,

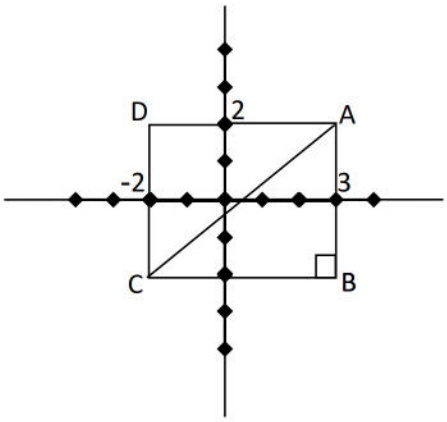
$\frac{36}{48} \div \frac{12}{12} = \frac{3}{4}$, $\quad$ $\frac{70}{50} \div \frac{10}{10} = \frac{7}{5}$,

3- التعليم على نصف مستقيم مدرج:



التمرين الثاني:

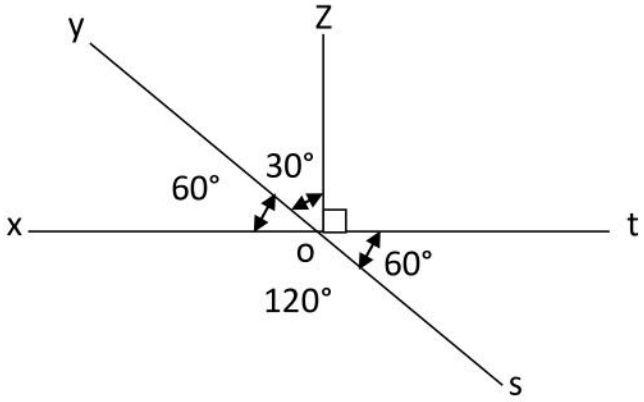
تعليم النقاط كلا من A, B, C في معلم متعامد و متجانس



1- نوع المثلث ABC قائم في B

2- تعيين احداثيات النقطة D، بحيث يكون $ABCD$ مستطيلا: $D(-2,2)$

التمرين الثالث:



حساب الزوايا:

$t\hat{o}z = 90°$ قائمة

$z\hat{o}x = 90°$ قائمة

$y\hat{o}x = 60°$ حادة

$y\hat{o}s = 180°$ مستقيمة

$t\hat{o}y = 120°$ حادة

$t\hat{o}s = 60°$ منفرجة

المستوى: الاولى متوسط	2020/2021
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 2سا

الموضوع: الأول

التمرين الأول:

أنقل ثم أتمم:

1- $13 \times \frac{\cdots}{\cdots} = 17$ $\quad 5 \times \frac{7}{5} = \cdots$ $\quad \ldots \times \frac{7}{8} = 7$ $\quad \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{56}{63}$

2- اختزال الكسور التالية: $\frac{147}{49}$, $\frac{80}{25}$, $\frac{42}{102}$, $\frac{40}{24}$

3- علم النقاط D, C, B, A على نصف مستقيم مدرج:

$$D\left(3-\frac{2}{5}\right),\ C\left(1+\frac{3}{5}\right),\ B\left(\frac{7}{5}\right),\ A\left(\frac{3}{5}\right)$$

التمرين الثاني:

في معلم متعامد و متجانس علم كلا من النقاط D, C, B, A احداثياتها هي

$$D(-3,4),\ C(-3,-2),\ B(5,-2),\ A(5,4)$$

1- ما نوع الرباعي $ABCD$؟

2- M نقطة تقاطع قطرا الرباعي $ABCD$

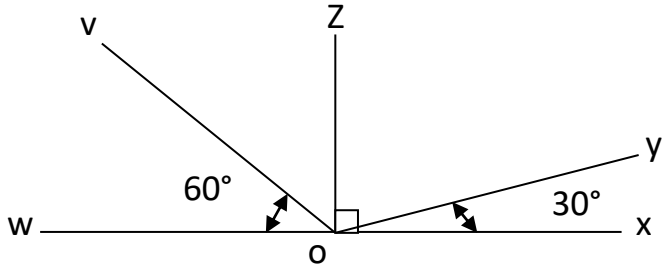
- عين احداثيات M؟

- احسب مساحة الرباعي $ABCD$؟

التمرين الثالث:

أحسب قياس الزوايا التالية

بحيث w, o, x على استقامة واحدة



$y\hat{o}z = \cdots$

$z\hat{o}v = \cdots$

$z\hat{o}w = \cdots$

$y\hat{o}w = \cdots$

أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية

حل فرض مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- أنقل ثم أتمم

$5 \times \frac{7}{3} = 7$ $\quad$ $13 \times \frac{17}{13} = 17$

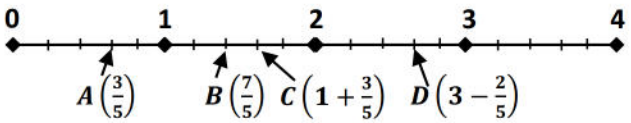
$\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{7}{7} = \frac{56}{63}$ $\quad$ $8 \times \frac{7}{8} = 7$

2- اختزال الكسور:

$\frac{42}{102} \div \frac{6}{6} = \frac{7}{17}$ $\quad$ $\frac{40}{24} \div \frac{8}{8} = \frac{5}{3}$

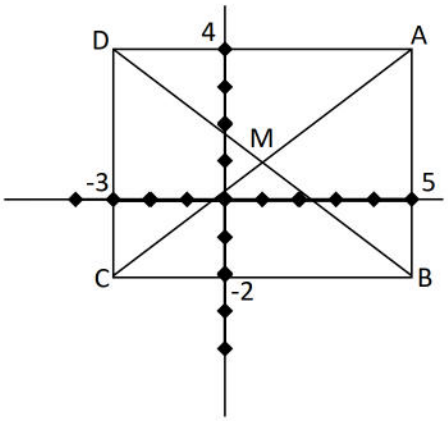
$\frac{147}{49} \div \frac{49}{49} = 3$ $\quad$ $\frac{80}{25} \div \frac{5}{5} = \frac{16}{5}$

3- التعليم على نصف مستقيم مدرج:



التمرين الثاني:

تعليم النقاط كلا من A, B, C في معلم متعامد و متجانس



1- نوع الرباعي $ABCD$ هو مستطيل

2- احداثيات النقطة M نقطة تقاطع قطراه

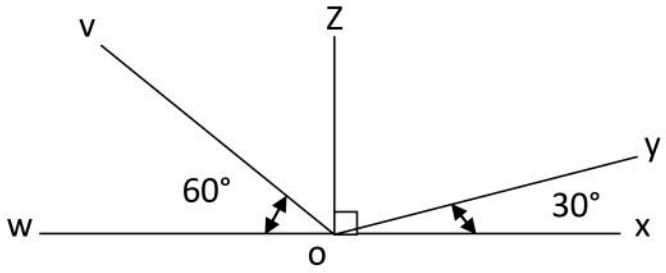
$M(1,1)$

3- مساحة الرباعي $ABCD$ هي:

$S_{ABCD} = 8 \times 6$

$S_{ABCD} = 48\ cm^2$

التمرين الثالث:



حساب الزوايا:

$y\hat{o}z = 60°$ زاوية حادة

$z\hat{o}v = 30°$ زاوية حادة

$z\hat{o}w = 90°$ زاوية قائمة

$y\hat{o}w = 150°$ زاوية منفرجة

المستوى : أولى متوسط	فيفري 2020
فرض الثلاثي الثاني في الرياضيات	المدة :1سا

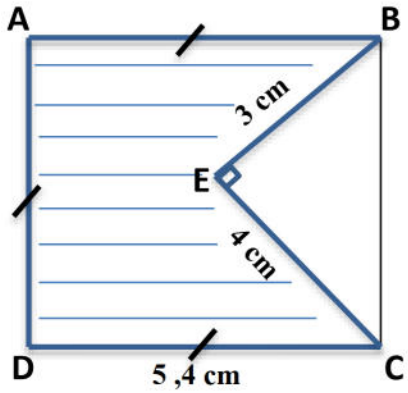
التمرين الأول : (6ن)

- أتمم الجدول التالي بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

	2	3	4	5	9
2968 يقبل القسمة على ...					
8757 يقبل القسمة على ...					
170 يقبل القسمة على ...					
501 يقبل القسمة على ...					

التمرين الثاني : (7ن)

تمعن في الشكل جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية :



1- أحسب محيط السطح المشطب بـ cm ثم بـ m ؟
2- أحسب مساحة المثلث BEC ؟
3- أحسب مساحة السطح المشطب ABECD
بـ cm^2 ثم بـ m^2 ؟

التمرين الثالث : (6ن)

توجه زميلك محمد إلى المكتبة ليشتري 7 أوراق مليمترية ثمن الورقة الواحدة هو 4,75 DA و 5 كراريس بحجم صغير بثمن 302.50 DA

- ما هو ثمن الأوراق المليمترية ؟
- كم يدفع زميلك لصاحب المكتبة؟
- ما هو ثمن كراس واحد بحجم صغير؟

عندما كان محمد ينتظر دوره دفع أحد الزبائن 635 DA مقابل شراء 5 كراريس بحجم كبير

- ما هو ثمن كراس واحد بحجم كبير ؟
- من منهما يدفع أكثر زميلك أم الزبون ؟
- أحسب الزيادة الموجودة بين المبلغين ؟

تنظيم و نظافة الورقة : 1+ بالتوفيق للجميع

التصحيح النموذجي

حل التمرين الأول : (7 x 0.75ن)

	2	3	4	5	9
2968 يقبل القسمة على ...	X		X		
8757 يقبل القسمة على ...		X			X
170 يقبل القسمة على ...	X			X	
501 يقبل القسمة على ...		X			

حل التمرين الثاني :

1- محيط السطح المشطب بـ cm هو 23.2cm (1ن)

P = BA + AD + DC +CE + EB

P = 5 .4 +5.4 +5.4 +4+3

P = 23.2cm

محيط السطح المشطب بالمتر هو 0.232m (1ن)

2- S_1 مساحة المثلث BEC هي $6cm^2$ (1.5)

$S_1 = \frac{a*b}{2} = \frac{3*4}{2} = \frac{12}{2} = 6cm^2$

3- مساحة السطح المشطب ABECD بـ cm^2 هي

مساحة المربع ABCD هي : $29.16cm^2$ (1ن)

$$S_2 = a * a = 5.4 * 5.4 = 29.16\ cm^2$$

مساحة السطح المشطب ABECD بـ cm^2 هي $23.16cm^2$ (1.5ن)

$$S = S_2 - S_1 = 29.16 - 6 = 23.16\ cm^2$$

مساحة السطح المشطب ABECD بـ dm^2 هي $0.2316dm^2$ (1ن)

حل التمرين الثالث :

1- المبلغ الذي يدفعه زميلي لصاحب المكتبة هو : 335.75da (1ن)

$$302.5 + 33.25 = 335.75da$$

2- ثمن ورقة مليمترية واحدة هو : 4.75da (1ن)

$$33.25 \div 7 = 4.75da$$

3- ثمن كراس واحد بحجم صغير هو : 60.5da (1ن)

$$302.5 \div 5 = 60.5da$$

4- ثمن كراس واحد بحجم كبيرهو : 127da (1ن)

$$635 \div 5 = 127$$

5- الزبون هو الذي يدفع أكثر لأن $(635 > 335.75)$ (1ن)

6- الزيادة الموجودة بين المبلغين هي : 299.25da (1ن)

$$635 - 335.75 = 299.25$$

بسم الله الرّحمٰن الرّحيم

متوسطة عميـــرة يوسف ـ أولاد عسكر / جيجل — المستـــوى : 1 متوســـط

السنة الدراسية : 2019 / 2020 — المـــــدة : 6 × 10 د

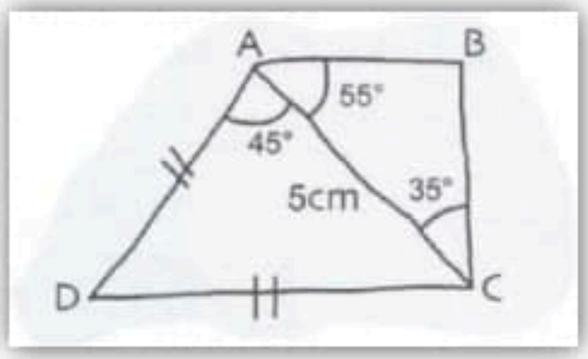
الفـرض رقم :01 للثلاثـي رقم : 02 في مـادة الرياضيات

التمـرين الأول (06 نقـاط) :

01 / أوجد كتابة كسرية أخـرى للعدد $\frac{2}{3}$ ثم اختزل الكسـر $\frac{350}{525}$.

02 / قطعة أرض طولهـا 60 m وعرضها ثلثي ($\frac{2}{3}$) طولهـا ، احسب عرضهـــا.

التمـرين الثاني (06 نقـاط) :



01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة
ارسم الشكل المقابل بالأطوال الحقيقية .

02 / . هل النقطة D تنتمي إلى محور $[AC]$ ؟ برر جوابك .
. باستعمال منقلة ، انقل ثم أتمم :

$A\hat{D}C = \ldots\ldots$ ، $A\hat{B}C = \ldots\ldots$

03 / أنشئ نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD).

التمـرين الثالث (08 نقـاط) :

ـ علي بابا في الغابة ـ

عندما دخل قاسم ـ أخو علي بابا ـ إلى الكهف لسرقة كنوز اللصوص الأربعين ، نسي كلمة السر ـ افتح يا سمسم 03 ـ التي تمكنه من الخروج ، لكنه وجد على باب الكهف الكتابات التالية :

لا يفتح الباب إلى بعد كتابة الأرقام المناسبة :

A	B	C

• العدد : 03B 5 يقبل القسمة على 5 و 2 معا .

• العدد : 33C يقبل القسمة على 3 و 4 معا .

• العدد : 11A يقبل القسمة على 9.

ـ ساعد قاسم على كتابة الأرقام المناسبة ليتمكن من فتح الباب و إنقاذ حياته .

ـ قصة خيالية من الزمن الجميل ـ

الأستاذ : كمال خياط

حل مفصل لتمـرين الأول (06 نقـاط) :

01 / . إيجاد كتابة كسرية للعدد $\frac{2}{3}$:

$$\frac{2}{3}=\frac{2\times10}{3\times10}=\frac{20}{30}$$

. اختزال الكسر $\frac{350}{525}$:

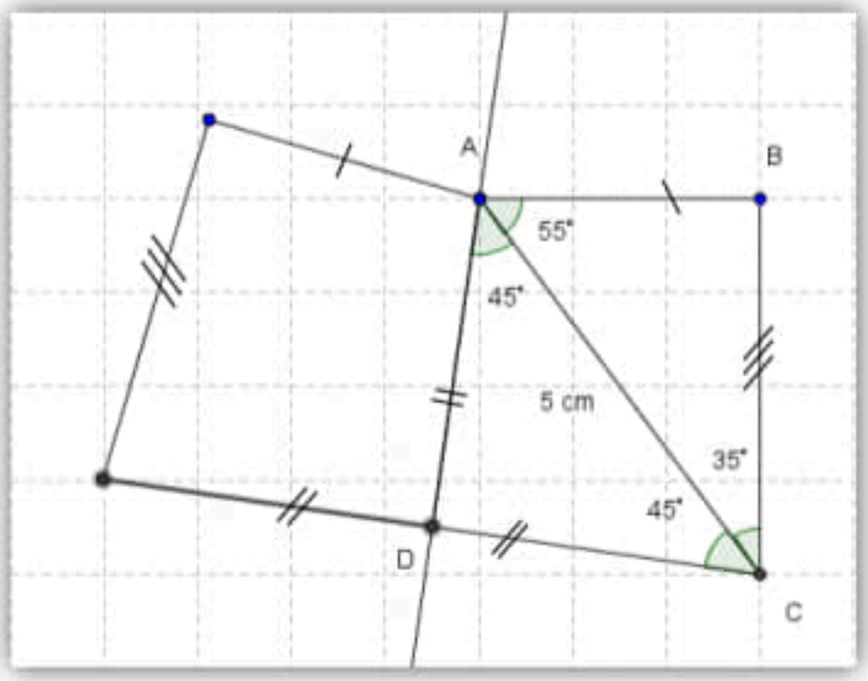
$$\frac{350}{525}=\frac{350\div5}{525\div5}=\frac{70}{105}=\frac{70\div5}{105\div5}=\frac{14}{21}=\frac{14\div7}{21\div7}=\frac{2}{3}$$

02 / حساب عرض القطعة :

$$\frac{2}{3}\times60=\frac{2\times60}{3}=\frac{120}{3}=40$$

عرض هذه القطعة هو : 40 m

حل مفصل لتمـرين الثاني (06 نقـاط) :



01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة نرسم الشكل بالأطوال الحقيقية .

ملاحظة : $A\hat{C}D=45^0$ لأن المثلث ADC متساوي الساقين .

02 / . نعم النقطة D تنتمي إلى محور $[AC]$ لأن :

$$AD=DC$$

. باستعمال المنقلة نجد :

$$A\hat{D}C=90^0\ ,\ A\hat{B}C=90^0$$

03 / إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD).

وزارة التربية الوطنية		
مديرية التربية لولاية باتنة	الوظيفة المنزلية رقم 04	السنة الأولى متوسط
متوسطة الشهيدين الأخوين خمري - باتنة -	في مادة الرياضيات	2019/2018

التمرين الأول:

1. أعط كتابة كسرية لحواصل القسمة التالية:

$$1 \div 4 \quad ، \quad 2 \div 5$$

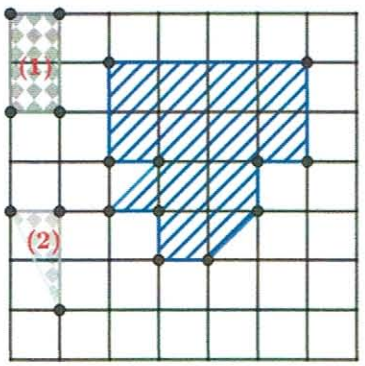
2. على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:

$$\frac{30}{15} ، \frac{10}{6} ، 2 - \frac{1}{3} ، 1 + \frac{6}{3} \quad ، \quad \frac{2}{3} ، \frac{4}{3}$$

3. تملك مبلغا من المال قدره: 1422DA، صرفت منه سبعة أتساع، أحسب المبلغ المصروف ثم استنتج المبلغ الباقي.
4. أعط كسرين مساويين للكسر $\frac{240}{660}$ حيث الكسر الثاني يكون بعملية الاختزال.

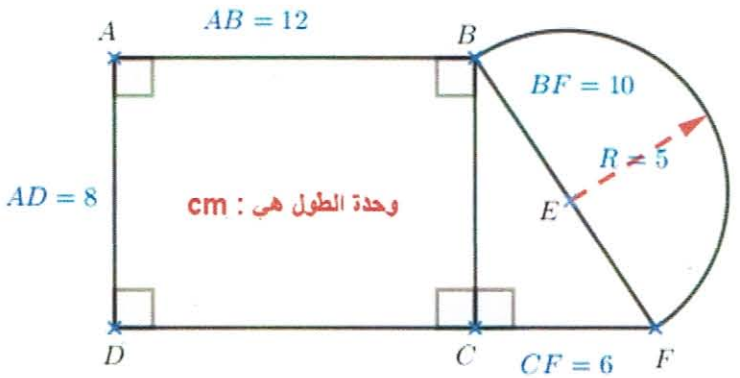
التمرين الثاني:

1. أعط مساحة الشكل التالي بدلالة الوحدة الأولى ثم بدلالة الوحدة الثانية مبينا ذلك بعملية القسمة العمودية الملائمة.



2. لاحظ الشكل أسفله:

أ. أحسب محيط الشكل.
ب. أحسب مساحة الشكل.



مساحة القرص تحسب بالقاعدة الرياضية التالية:

$$S=R\times R\times \Pi$$

الأستاذ ميلود
بوزيان

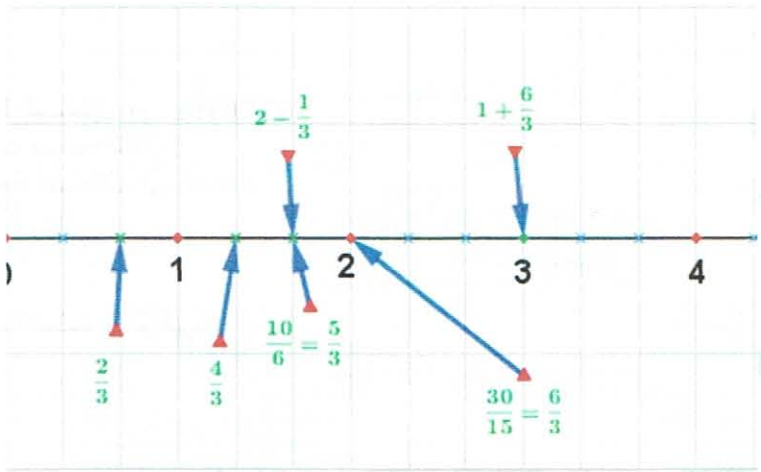
الإجابة النموذجية لموضوع الوظيفة المنزلية رقم 04 للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول :

1. إعطاء الكتابة الكسرية لحواصل القسمة:

➲ $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ ؛ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

2. وضع حواصل القسمة على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما:



3. حساب المبلغ المصروف :

➲ $1422 \times \frac{7}{9} = (1422 \times 7) \div 9$
$= 9954 \div 9$
$= 1106$

✓ المبلغ المصروف هو : $1106\ DA$.
✓ حساب المبلغ الباقي هو :

➲ $1422 - 1106 = 316$

✓ المبلغ الباقي هو : $316\ DA$

4. إعطاء كسرين مساويين الكسر : $\frac{240}{660}$

➲ $\frac{240}{660} = \frac{240 \times 2}{660 \times 2}$
$= \frac{480}{1320}$

➲ $\frac{240}{660} = \frac{240 \div 10}{660 \div 10}$
$= \frac{24}{66}$

التمرين الثاني :

1. حساب مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① و الوحدة ②.

➲ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الأولى :

الأستاذ ميلود بونجار

12	2
12	6
00	

$12 \div 2 = 6$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① هي : 6 وحدات.

➲ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الثانية :

12	1,5

120	15
120	8
00	

$12 \div 1,5 = 8$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ② هي : 8 وحدات.

2. حساب محيط و مساحة الشكل :

- حساب محيط الشكل :

- $P = AB + \frac{BF \times \pi}{2} + FC + CD + DA$
- $P = 12 + \frac{10 \times 3,14}{2} + 6 + 12 + 8$
- $P = 12 + 15,70 + 6 + 12 + 8$
- $P = 27,70 + 18 + 8$
- $P = 45,70 + 8$
- $P = 53,70$

• محيط المستطيل هو : $53,70\ cm$.

- حساب مساحة الشكل :

✓ مساحة المستطيل هي :

- $A_1 = AB \times BC$
- $A_1 = 12 \times 8$
- $A_1 = 96$

✓ مساحة المثلث القائم هي :

- $A_2 = \frac{BC \times CF}{2}$
- $A_2 = \frac{8 \times 6}{2}$
- $A_2 = 24$

✓ مساحة نصف القرص هي :

- $A_3 = \frac{\pi \times R \times R}{2}$
- $A_3 = \frac{3,14 \times 5 \times 5}{2}$
- $A_3 = 39,25$

✓ مساحة الشكل هي :

- $A = A_1 + A_2 + A_3$
- $A = 96 + 24 + 39,25$
- $A = 120 + 39,25$
- $A = 159,25$

• مساحة الشكل هي : $159,25 cm^2$.

الأستاذ ميلود بوزيان

الفرض الأول للفصل الثاني **المستوى : الأولى متوسط**

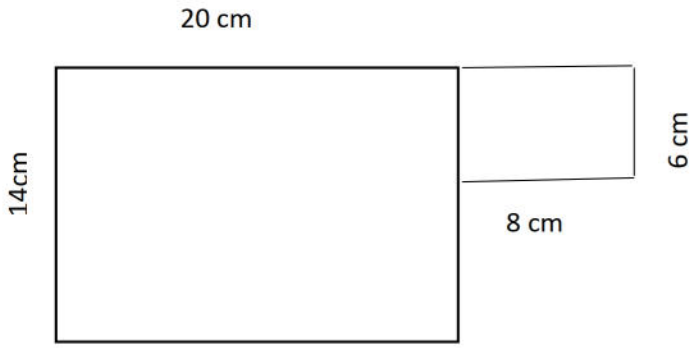
التمرين الأول :

1) عند سفيان 150 دينار و يريد شراء قطعا من الحلوى حيث ثمن القطعة الواحدة هو 11 دينار

ما هو عدد قطع الحلوى التي يمكنه شراؤها؟

2) كم ينقصه لشراء قطعة أخرى؟ أشرح ذلك

التمرين الثاني :



الشكل يتكون من مستطيل و مربع

1) أحسب P محيط الشكل

2) أحسب S مساحة الشكل

التمرين الثالث :

1) أرسم مستطيلا $ABCD$ بحيث $AB = 7\ cm$ و $AD = 4\ cm$

2) M نقطة من [ ] بحيث : $MB = 3\ cm$

أحسب الطول AM

3) ما نوع المثلث AMD؟ إشرح ذلك

4) أنشئ الدائرة التي مركزها A و طول نصف قطرها $4\ cm$

إشرح لماذا النقطتان D و M تنتميان الى هذه الدائرة

تصحيح الفرض

التمرين الأول :

1) لدينا : $150 = 11 \times 13 + 7$

يمكنه شراء 13 قطعة

2) $11 - 7 = 4$ و منه ينقصه 4 دينار لشراء قطعة أخرى

التمرين الثاني :

1) $P = 20 + 8 + 6 + 8 + 8 + 20 + 14$ و منه $P = 84\ cm$

2) $S_1 = 14 \times 20 = 280\ cm^2$

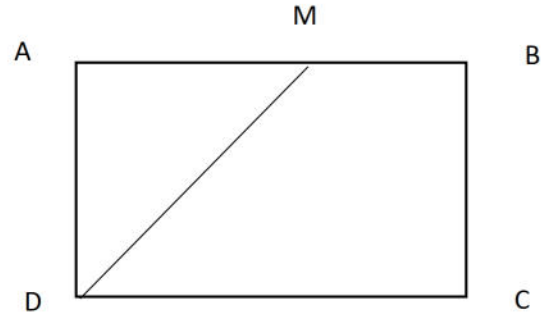
$S_2 = 8 \times 6 = 48\ cm^2$

$S = 280 + 48 = 328\ m^2$

مساحة الشكل هي $328\ m^2$

التمرين الثالث :

1)



2) $AM = 7 - 3 = 4\ cm$

3) $AM = AD$ و $\widehat{DAM} = 90^\circ$ فالمثلث AMD قائم في A و متساوي الساقين

4) النقطتان $D\ ;\ M$ تنتميان الى الدائرة لأن $AD = AM = 3\ cm$

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏