

الجزء الثاني: (٦٠ ن)

مأساة:

لدى فوزي DA 4200؛ ويريد اقتناء بعض الأدوات تحضيرا للدخول المدرسي.
ذهب فوزي إلى مكتبة واشتري:
 7 كراسيس نوع 120 صفحة بسعر DA 65 للكراس الواحد؛
 5 كراسيس نوع 192 صفحة بسعر DA 85 للكراس الواحد؛
 كراسين للأعمال التطبيقية بسعر DA 60 للكراس الواحد؛
 4 أقلام بسعر DA 35 للقلم الواحد؛
 مقلمة بـ DA 400 ومحفظة بـ DA 2500.
 نسي فوزي أن يشتري أغلفة للكراسيس؛ فعاد إلى المكتبة لاقتنائها.
 ◀ كم عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ الذي بقي له
 علماً أن ثمن الغلاف الواحد هو DA 20؟ بره إجابتك.

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (١٤ ن)

التمرين الأول: (٥٣ ن)

◀ احسب كلا مما يلي معطيا النتائج بكتابه كسرية:

$$\frac{3}{100} \times 1,7 = \frac{89}{1000}$$

التمرين الثاني: (٥٣ ن)

- 1) قارن العددين مع تعليل إجابتك في كل حالة:
 (أ) 7,24 و 6,85 ؛ (ب) 7,24 و 7,52 ؛ (ج) 7,8 و 7,52.

- 2) استنتج الترتيب التصاعدي للأعداد:
 7,24 ؛ 7,8 ؛ 6,85 ؛ 7,52.

التمرين الثالث: (٥٣,٥ ن)

- 1) انشئ مستقيما Δ ثم عين منه النقطتين F و K بحيث $FK = 6,4 \text{ cm}$ و K بحيث $FK = 6,4 \text{ cm}$.
 2) انشئ باستعمال المدور النقطة O منتصف قطعة المستقيم [FK].

- 3) احسب كلا من الطولين OF و OK.

- 4) عين النقطة M من نصف المستقيم [FK] بحيث $FM = 9,6 \text{ cm}$.

- ◀ احسب طول قطعة المستقيم [KM].

- 5) ما هو منتصف قطعة المستقيم [OM]؟ علل.

التمرين الرابع: (٤٥ ن)

- 1) انشئ الدائرة (T) التي مركزها A وقطرها $CE = 6,4 \text{ cm}$.
 2) احسب AE نصف قطر الدائرة (T).

- 3) عين النقطة B من الدائرة (T) بحيث $CB = 3,2 \text{ cm}$.

- ◀ حدد نوع المثلث BCE مع ذكر الأداة الهندسية التي استعملتها.

- 4) ما نوع المثلث ABC؟ علل.

- 5) انشئ المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB)؛

- وسم D نقطته تقاطعه مع الدائرة (T).

- ◀ حدد باستعمال الأداة الهندسية المناسبة الطول CD.

- 6) ما نوع الرباعي ABCD؟ علل.

الجزء الأول: (14 ن)**التمرين الأول: (03 ن)**

◀ احسب كلا مما يلي معطيا النتائج بكتابة كسرية:

$$\frac{89}{1000} + \frac{7}{10} = \frac{89}{1000} + \frac{700}{1000} = \frac{789}{1000}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{23}{100} = \frac{90}{100} - \frac{23}{100} = \frac{67}{100}$$

$$0,5 + \frac{9}{100} = \frac{50}{100} + \frac{9}{100} = \frac{59}{100}$$

$$\frac{3}{100} \times 1,7 = \frac{3}{100} \times \frac{17}{10} = \frac{51}{1000}$$

التمرين الثاني: (03 ن)

1) مقارنة العددين في كل حالة مع تعليل الإجابة:

(أ) الجزآن الصحيحان مختلفان

6 < 7 إذن: 6,85 < 7,24

(ب) الجزآن الصحيحان متساويان؛ إذن نقارن الجزئين العشريين

24 < 52 إذن: 7,24 < 7,52

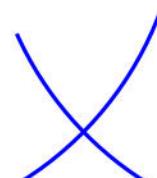
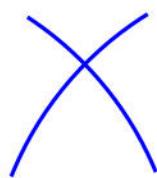
(ج) الجزآن الصحيحان متساويان؛ لنقارن الجزئين من عشرة

8 < 5 إذن: 7,52 < 7,8

2) استنتاج الترتيب التصاعدي للأعداد:

من الإجابة عن السؤال السابق نستنتج أن:

6,85 < 7,24 < 7,52 < 7,8

2) حساب كلا من الطولين OK و OF : $OF = OK = FK : 2$ منه: O منتصف $[FK]$

$$OF = OK = 6,4 : 2$$

$$OK = 3,2 \text{ cm}$$

3) حساب طول قطعة المستقيم $[KM]$:

$$KM = FM - FK \quad \text{و منه: } K \in [FM]$$

$$KM = 9,6 - 6,4$$

$$KM = 3,2 \text{ cm}$$

4) منتصف قطعة المستقيم $[OM]$ هو النقطة K .

التعليق:

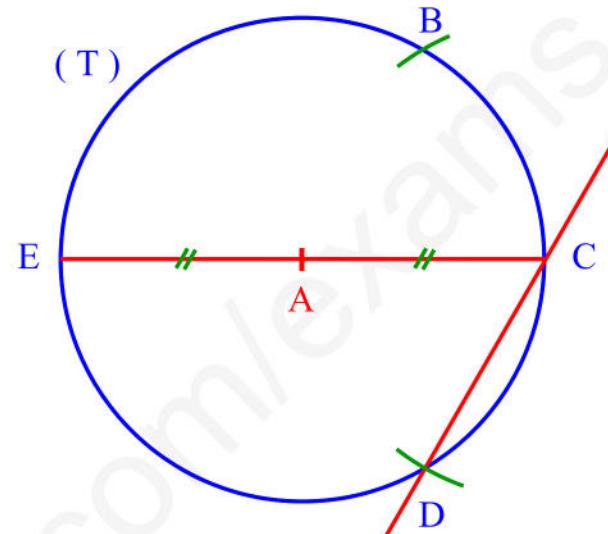
لدينا: $OK = KM = 3,2 \text{ cm}$ و $OK = 3,2 \text{ cm}$ إذن: $OK = KM$ والنقط K و M في استقامية؛إذن K هي منتصف $[OM]$

س 1 متوسط

التمرين الثالث: (03,5 ن)

1) الإنشاء:

التمرين الرابع: (٤٥ ن)
1) الإنشاء:



(2) حساب :

في الدائرة (T) : CE قطر و AE نصف قطر
إذن $AE = CE : 2$

$$AE = 6,4 : 2 \\ AE = 3,2 \text{ cm}$$

(3) طبيعة المثلث BCE :

باستعمال الكوس نجد أن المثلث BCE قائم في B.

(4) طبيعة المثلث ABC :

$AB = AC = 3,2 \text{ cm}$ و $B \in (T)$; إذن $CB = 3,2 \text{ cm}$ من المعطيات

إذن $AB = AC = CB$ فالمثلث ABC متقايس الأضلاع.

(5) تحديد الطول CD :

باستعمال مسطرة مدرجة نجد أن $CD = 3,2 \text{ cm}$ طبيعة الرباعي ABCD :

$AB = AD = 3,2 \text{ cm}$ لأن $AB = AD$ من المعطيات ; $CB = 3,2 \text{ cm}$

من الإجابة عن السؤال ٥ $CD = 3,2 \text{ cm}$

نستنتج أن $AB = AD = CB = CD$ فالرباعي ABCD معين.

الجزء الثاني: (٦٠ ن)
مأساة:

ثمن الأدوات دون الأغلفة:

ليكن S ثمن الأدوات دون الأغلفة.

$$S = 7 \times 65 + 5 \times 85 + 2 \times 60 + 4 \times 35 + 400 + 2500$$

$$S = 455 + 425 + 120 + 140 + 2900$$

$$S = 4040$$

ثمن الأدوات دون الأغلفة هو **4040 DA**

المبلغ الذي بقي لفوزي :

$$4200 - 4040 = 160$$

المبلغ الذي بقي لفوزي هو **160 DA**

عدد الأغلفة :

$$160 : 20 = 8$$

عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ

الذي بقي له هو **8**

مديرية التربية لولاية ورقلة

يوم : 04 نوفمبر 2019

المدة: ساعتان

وزارة التربية الوطنية

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

المستوى: أولى متوسط

✿ الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) ضع الأعداد $0,1$ ، $0,001$ ، $0,123$ ، 10 ، 100 ، 4578 التالية في مكانها المناسب :

$1,2 \div \dots = 12$	$100 \times \dots = 12,3$	$21,5 \times \dots = 2150$
$\dots \div 1000 = 4,578$	$468 \div \dots = 46,8$	$468 \times \dots = 0,468$

(2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $123,4$; $12,34$; $124,3$; $12,43$; $12,03$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(1) أعط المفوكو النموذجي للعدد $689,501$.

(2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

الكتابية الكسرية	الكتابية العشرية	الكتابية اللغوية
.....	أربعة عشر وحدة وخمسة وثلاثون جزءاً من مئة
.....	723,006

التمرين الثالث: (04 نقاط)

أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها $2,5\text{ cm}$.

(1) أرسم في هذه الدائرة قطران متعامدان $[MN]$ و $[AB]$.

- عين نقطة E من الدائرة (C) ثم أرسم الوتر $[EL] \parallel [AB]$ بحيث :

(2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (MN) و (EL) .

(3) مانوع المثلث AOM ؟ علل

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الممالة:

استفاد عمي أحمد من قطعة أرض مستطيلة الشكل وهذا في إطار الدعم الريفي التي تمنحه البلدية ، حيث

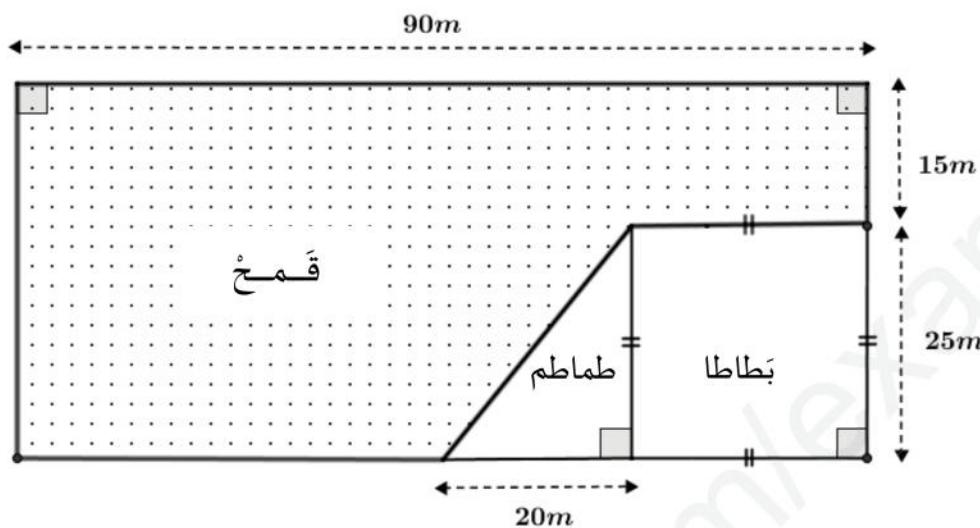
خصصها لزراعة القمح و البطاطا والطماطم كما يوضحه الشكل في الصفحة الموالية (أطوال الشكل غير حقيقة)



(1) أحسب مساحة القطعة.

(2) أحسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا والمساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

(3) استنتج المساحة المخصصة لزراعة القمح.



(4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسياج تاركاً مدخلًا طوله $1,5\text{ m}$ لدخول الجرار.

- أحسب طول هذا السياج.

- أحسب ثمن السياج إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو 100 DA .



ملاحظة : استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

حكمة : النجاح سلم لا تستطيع تسلقه ويداك في جيبك.

العلامة	المجموع	مجزأة
---------	---------	-------

عناصر الإجابة**التمرين الأول: (04 نقاط)**

(1) وضع الأعداد $0,1$ ، 4578 ، $0,001$ ، 100 ، $0,123$ ، 10 ، $123,4$ في مكانها المناسب :

$$1,2 \div 0,1 = 12$$

$$100 \times 0,123 = 12,3$$

$$21,5 \times 100 = 2150$$

$$4578 \div 1000 = 4,578$$

$$468 \div 10 = 46,8$$

$$468 \times 0,001 = 0,468$$

(2) الترتيب التصاعدي للأعداد :

$$123,4 < 12,34 < 12,43 < 123,4 < 124,3$$

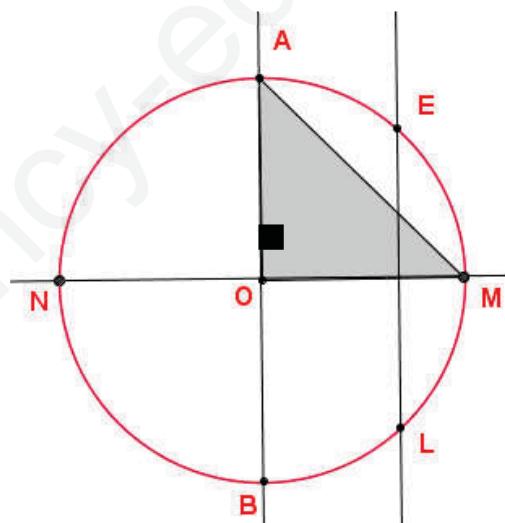
التمرين الثاني : (04,5 نقطة)

(1) إعطاء المفوك المموجي للعدد $689,501$.

$$689,501 = (6 \times 100) + (8 \times 10) + 9 + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,001)$$

(2) إكمال الجدول التالي:

الكتابية الكسرية	الكتابية العشرية	الكتابية اللغوية
$\frac{12435}{100}$	14,35	أربعة عشر وحدة وخمسة وثلاثون جزءاً من مائة
$\frac{723006}{1000}$	723,006	سبعمائة وثلاثة وعشرون وستة أجزاء من ألف

التمرين الثالث: (04,5 نقطة)

(1) إنشاء الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها $2,5\text{ cm}$

(2) رسم في هذه الدائرة قطران متعمدان $[AB]$ و $[MN]$.

ثم تعين نقطة E من الدائرة (C) ثم

رسم الوتر $[EL]$ بحيث : $(EL) \parallel (AB)$.

01

(3) الوضعية النسبية للمستقيمين (MN) و (EL) : متعمدان

01,5

(4) المثلث AOM قائم ومتتساوي الساقين ($OM=OA$) ، $OM \perp OA$ المهمة

(1) حساب مساحة القطعة:

القطعة مستطيلة الشكل إذن المساحة تساوي الطول \times العرض. (العرض يساوي $15+25=40\text{ m}$)

$$A = 90 \times 40 = 3600\text{ m}^2$$

(2) حساب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا (مساحة المربع = الضلع \times الضلع)

$$A_1 = 25 \times 25 = 625\text{ m}^2$$

المساحة المخصصة لزراعة الطماطم: (مساحة المثلث القائم = القاعدة \times الارتفاع / 2)

$$A_2 = \frac{25 \times 20}{2} = \frac{500}{2} \\ = 250\text{ m}^2$$

(3) استنتاج المساحة المخصصة لزراعة القمح: (مساحة القطعة - مساحتى البطاطا والطماطم)

$$625 + 250 = 875\text{ m}^2 : \text{مساحتى البطاطا والطماطم تساوى}$$

إذن المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوى :

$$3600 - 875 = 2725\text{ m}^2$$

(4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسياج تاركاً مدخلأً طوله $1,5\text{ m}$ لدخول الجرار.

- حساب طول السياج :

طول السياج هو محيط القطعة المستطيلة الشكل (الطول+العرض) $\times 2$ ثم ننقص منه $1,5\text{ m}$

$$P = (90 + 40) \times 2 = 130 \times 2 = 260\text{ m}$$

$$P = 260\text{ m} - 1,5\text{ m} = 258,5\text{ m}$$

- حساب ثمن السياج علماً أن سعر المتر الواحد من السياج هو 100 DA .ثمن السياج = محيط القطعة \times سعر المتر الواحد من السياج

$$258,5 \times 100 = 25850\text{ DA}$$



ديسمبر 2019

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 ساعة

التمرين الأول: (02 ن)

1. أنقل ثم أتمم:

$$25 \div \dots = 0.025$$

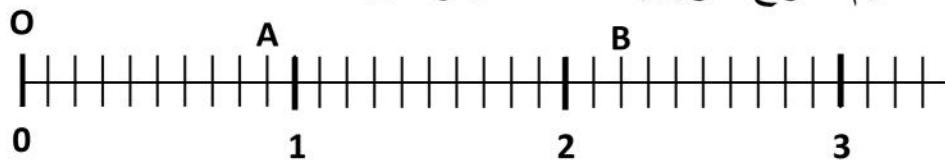
$$13.2 \times 100 = \dots$$

$$135 \div \dots = 1350$$

$$142 \times \dots = 1.42$$

التمرين الثاني: (03 ن)

الشكل المقابل يمثل نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما مبدؤه O.



1. ما هي فاصلة كل من : B , A

2. علم النقط على نصف المستقيم أعلاه

$$E\left(2-\frac{3}{10}\right), K\left(\frac{27}{10}\right), F(1,2), L\left(3+\frac{2}{10}\right)$$

3. ماذا تمثل النقطة B بالنسبة لقطعة [FL]

التمرين الثالث: (03 ن)

تستغرق السيارة 55min في التنقل من مدينة الجزائر إلى مدينة البليدة أما الحافلة فتستغرق
 مدة أكثر بـ 20min

- ما هي المدة التي تقضيها الحافلة في التنقل بين المدينتين؟

- إذا وصلت سيارة على الساعة 11h05min إلى مدينة البليدة فكم كانت الساعة لحظة
 مغادرتها مدينة الجزائر.

التمرين الرابع: (06 ن)

1. أرسم مستقيما (d) ثم عين عليه نقطتين A و B بحيث $AB=6.5\text{cm}$.

2. عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث $AO=4\text{cm}$ أحسب الطول BO

3. هل تمثل النقطة O منتصف القطعة [AB] ؟ لماذا؟
4. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها [BO].
5. أرسم المستقيم (d') العمودي على المستقيم (d) في النقطة O، سم K نقطة تقاطع المستقيم (d') والدائرة (C).
6. ما نوع المثلث KOB؟ علل
7. أكمل بأحد الرمزين ، \in ، \notin ، \subseteq .
B.....(C) ، A.....(C)

الوضعية (06 ن):

سمير تلميذ السنة الأولى متوسط طلب منه ابن عمه أن يشتري له الدواء من الصيدلية حيث كانت الوصفة تحتوي على أربع أنواع من الأدوية كما يبينها الجدول التالي:

فيتامين C	الحمى	السعال	الزكام	الدواء
305.125	132.095	162.95	440.83	DA السعر

1. رتب تصاعدياً أسعار الدواء.
2. ما هو الدواء الأقل سعراً؟
3. ما هو السعر المضبوط للوصفة الذي سيطلبه الصيدلي من سمير؟
4. أعط رتبة مقدار للسعر الإجمالي.
5. إذا علمت أن سمير كان معه 2000DA ما هو المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه.

بالتوفيق

تصحيح الاختبار

التمرين الأول: (02 ن)

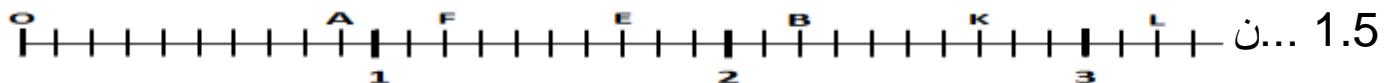
$13.2 \times 100 = 1320$ ن 0.5

$142 \times 0.01 = 1.42$ ن 0.5

$25 \div 1000 = 0.025$ ن 0.5

$135 \div 0.1 = 1350$ ن 0.5

التمرين الثاني: (03 ن)



0 ن فاصلة $A(0,9)$ 0.5

0 ن فاصلة $B(2,2)$ 0.5

0 ن تمثل النقطة B بالنسبة لقطعة $[FL]$ منتصفها.

التمرين الثالث: (02 ن)

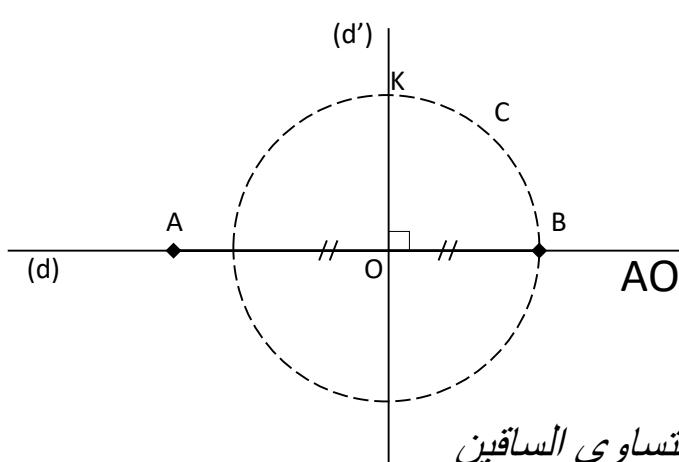
المدة التي تقضيها الحافلة بين المدينتين

$55\text{min} + 20\text{min} = 75\text{min} = 1\text{h}15\text{min}$ 1 ن

عند مغادرة السيارة مدينة الجزائر كانت الساعة هي:

المدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير 0.5 ن

$11\text{h}05\text{min} - 55\text{min} = 10\text{h}10\text{min}$ 1.5 ن



التمرين الرابع: (06 ن)

الرسم 2.5 ن

$BO = 6.5 - 4 = 2.5\text{cm}$ 0.5 ن

النقطة O لا تمثل منتصف $[AB]$ لأن $AO \neq OB$ 1 ن

المثلث KOB فيه $OB = OK$ و $(OB) \perp (OK)$ 1 ن

KOB مثلث قائم و متساوي الساقين 1 ن

$A \notin (C)$ ن 0.5

$B \in (C)$ ن 0.5

الوضعية

الترتيب التصاعدي:

1.5 ن 132.095<162.95<305.125<440.83.....

0.5 ن الدواء الأقل سعرا هو: دواء الحمى

السعر المضبوط للوصفة

1.5 ن $305.125 + 132.095 + 162.95 + 440.83 = 437.220 + 603.78 = 1041\text{DA}$

1 ن رتبة مقدار السعر الإجمالي هو 1000DA

المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه

1.5 ن $2000 - 1041 = 959\text{DA}$

التاريخ: 2019/12/01

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول

المادة: الرياضيات

المستوى: الأولى متوسط

التمرين الأول: (3 ن)

- انقل وأكمل كلاً مما يلي:

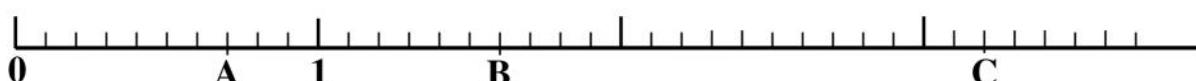
$$19,84 \times \dots = 19840$$

$$832 \times \dots = 0,0832$$

$$0,0095 \div \dots = 0,95$$

$$\dots \div 0,01 = 71,6$$

التمرين الثاني: (4 ن)



(1) أعط فواصل النقاط A,B,C المبينة على نصف المستقيم المدرج.

(2) عين على الوثيقة المرفقة نقطتين D و E التي فواصلها على الترتيب 0,4، 2,5.

التمرين الثالث: (3 ن)

ينطلق سباق للسيارات على الساعة 7h40mn، في المرحلة الأولى يصل المتسابق على الساعة 10h16mn

ثم يواصل السباق بعد استراحة لمدة 15mn، يقطع المتسابق المرحلة الثانية في زمن قدره 1.h18mn1.

(1) ما هي المدة التي استغرقها المتسابق في المرحلة الأولى؟

(2) كم كانت ساعة وصول المتسابق في المرحلة الثانية؟

التمرين الرابع: (5 ن)

(1) أ- ارسم دائرة (C) مركزها O وقطرها [AB] حيث $.AB=5\text{cm}$

ب- ارسم الوتر [ED] حيث $(ED) \parallel (AB)$

(Δ) مستقيم يشمل النقطة O و يعمد (AB) يقطع (ED) في النقطة F.

(2) أ- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (ED) ? علّ.

ب- ما نوع المثلث ODF ؟ علّ.

ج- ما نوع المثلث OED ؟ علّ.

(3) أكمل بأحد الرموزين ∈ أوnotin :

A.....(C) , O.....(C) , F.....(C) , D.....(C)

الوضعية الإدماجية: (5 ن)

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب فأعطاه وصفة طبية بها أربعة أدوية، أقراص ثمنها 365,75 DA وشراب مضاد للسعال ثمنه 575,60 DA، وحقن بثمن 1825 DA، ومرهم بثمن 295,35DA.

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية؟

قبل خروجه من الصيدلية تذكر إبر الحقن فاشترى 10 إبر بسعر 9,50DA ل الواحدة.

(2) احسب ثمن الإبر.

إذا كان أحمد يملك 6200DA وقد دفع إلى الطبيب 1500DA

(3) ما هو المبلغ الذي بقي معه؟



تصحيح اختبار الفصل الأول للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول:

أنقل و أكمل كل مما يلي :

$$19,84 \times 1000 = 19840$$

$$0,0095 \div 0,01 = 0,95$$

$$832 \times 0,0001 = 0,0832$$

$$0,716 \div 0,01 = 71,6$$

$$0,716 \div 0,01 = 71,6$$

التمرين الثاني:



C(3,2)

B(1,6) A(0,7)

التمرين الثالث:

المدة المستغرقة في المرحلة الأولى

$$10 \text{ h}16\text{min} - 7\text{h}40\text{min} = 2\text{h}36\text{min}$$

ساعة الوصول في المرحلة الثانية

$$10\text{h}16\text{min} + 1\text{h}18\text{min} + 15\text{min} = 11\text{h}49\text{min}$$

التمرين الرابع:

بمأن (Δ) \perp)AB(

(ED) // (AB)

(ED) \perp (Δ)

حسب خاصية التعامد والتوازي

المثلث ODF قائم في -

لأن (OF) و (DF) متعامدان

- المثلث OED متساوي الساقين، لأن $[OE]$ و $[OD]$ هما نصف قطر لنفس الدائرة (C) التي مركزها

$$OE = OD \quad \text{وعلیه} \quad O$$

; $0 \in (C)$; $F \notin (C)$; $D \in (C)$; $A \in (c)$ -

الوضعيّة:

١) التكلفة الاجمالية :

$$1825 + 365,75 + 575,60 + 295,35 = 3061,70 \text{ DA}$$

2) ثمن الاير:

$$9,5 \times 10 = 95 \text{ DA}$$

3) كلفة العلاج:

$$1500 + 3061,70 + 95 = 4656,70 \text{ DA}$$

4) المبلغ الباقي:

$$6200 - 4656,70 = 1543,30 \text{ DA}$$

الأستاذ:	المدة: ساعتين	الإختبار الأول في مادة الرياضيات 2018/19	
اللقب:	الاسم:	متوسطة عيسى الصبحي	
	القسم: 1 متوسط		

60

التمرين الأول: (3 نقاط)

تمعن جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة

العلامة	C	B	A	السؤال
	العشرات	جزء من عشرة	الآحاد	ماذا يمثل الرقم 7 في العدد 172.3
	60 درجة	180 درجة	90 درجة	الزاوية المنفرجة قيسها أكبر من
	97.005	96.05	96.49	97 هو دور العدد
	نصف مستقيم	قطعة مستقيم	مستقيم	القطر في الدائرة عبارة عن
	1000	0.001	0.01	أعلاً الفراغ بالعدد المناسب $= 0.018 \times \dots$
	(AB)	[AB]	[AB)	نرمز لنصف المستقيم AB بـ

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الشكل ثم أكمل الجدول الآتي:

العلامة	الإجابة												
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نوعها</td> <td>القياس</td> <td>الزاوية</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>\widehat{yoz}</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>160°</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>مستقيمة</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	نوعها	القياس	الزاوية	\widehat{yoz}	160°	مستقيمة
نوعها	القياس	الزاوية											
.....	\widehat{yoz}											
.....	160°											
مستقيمة											

التمرين الثالث: (3 نقاط)

دخل أحمد إلى السوق و بدأ يقرأ لافتات بعض المنتجات : لحم البقر DA 1050 ، الموز DA 680 ، الخص DA 52

- (1) ما هي رتبة مقدار هذه المنتجات ؟
- (2) يملك أحمد DA 2500 ، كم يتبقى له لو اشتري كل هذه المنتجات ؟
- (3) رتب تصاعديا الأعداد: 19.078 , 8.09 , 19.1 , 8.2 , 19.451 , 6.4 , 8.23

العلامة	الإجابة
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



اقلب الورقة

التمرين الرابع: (3 نقاط)

(1) من بين المساويات التالية ما هي التي تعبّر عن قسمة إقليدية :

$$58 = 8 \times 7 + 2 ; 69 = 10 \times 5 + 19 ; 100 = 17 \times 4 + 32 ; 97 = 13 \times 7 + 6 ; 75 = 12 \times 5 + 15$$

(2) ضع كل عدد من الأعداد التالية في الخانة المناسبة من الجدول: 48 , 75 , 33 , 90 , 2018 , 1440 , 1977 , 2007

العلامة	الإجابة			
	(1)			
	(2)			
	يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)**الجزء I:**

في معمل لخياطة ، يستعمل الخياط 30.6m من القماش لخياطة 12 فستانًا و 11.75m لخياطة 9 أقمصه و 26.9m لخياطة 10 سروال.



1. كم يلزم من القماش لخياطة كل الفساتين والأقمصة والسرافويل؟

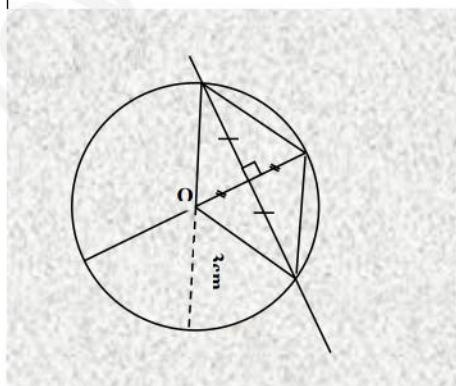
2. كم يلزم من القماش لخياطة فستان واحد؟

3. ما هو سعر القماش الخاص بالسروال الواحد إذا كان ثمن المتر الواحد منه هو 1000DA ؟

الجزء II:

يستعمل الخياط آلة دائرية الشكل لخياكة الأشكال الهندسية على الفساتين كما هو موضح في الشكل ، أعد إنشاء مثيل للشكل مبيناً نوع الرباعي

العلامة	الإجابة
	<p>ملحوظة: ضع العمليات العمودية في الحل</p> <p>.....</p>



يمكن استعمال الآلة الحاسبة

تصحيح الإختبار الأول 2018/2019



60

التمرين الأول: (3 نقاط)

العلامة	C	B	A	السؤال
0.5	x العشرات	جزء من عشرة	الأحاد	ماذا يمثل الرقم 7 في العدد 172.3
0.5	60 درجة	180 درجة	x 90 درجة	الزاوية المنفرجة قيسها أكبر من
0.5	x 97.005	96.05	96.49	97 هومدور العدد
0.5	نصف مستقيم	قطعة مستقيم x	مستقيم	القطر في الدائرة عبارة عن
0.5	1000	x 0.001	0.01	أملاً الفراغ بالعدد المناسب = 0,018 = × 18
0.5	(AB)	[AB]	x [AB]	نرمز لنصف المستقيم AB بـ

التمرين الثاني: (3 نقاط)

العلامة	الإجابة												
0.5 x 6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوعها</th> <th>القيس</th> <th>الزاوية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حادة</td> <td>20°</td> <td>yoz</td> </tr> <tr> <td>منفرجة</td> <td>160°</td> <td>xoz</td> </tr> <tr> <td>مستقيمة</td> <td>180°</td> <td>xoy.</td> </tr> </tbody> </table>	نوعها	القيس	الزاوية	حادة	20°	yoz	منفرجة	160°	xoz	مستقيمة	180°	xoy.
نوعها	القيس	الزاوية											
حادة	20°	yoz											
منفرجة	160°	xoz											
مستقيمة	180°	xoy.											

التمرين الثالث: (3 نقاط)

العلامة	الإجابة
1	1750 DA (1)
1	718 DA (2)
1	6.4 < 8.09 < 8.2 < 8.23 < 19.078 < 19.1 < 19.451 (3)

التمرين الرابع: (3 نقاط)

العلامة	الإجابة								
0.5x2	$58 = 8 \times 7 + 2 ; 97 = 13 \times 7 + 6$ (1) (2)								
0.5x4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>يقبل القسمة على 9</th> <th>يقبل القسمة على 5</th> <th>يقبل القسمة على 3</th> <th>يقبل القسمة على 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007 ; 90 ; 1440</td> <td>1440 ; 90 ; 75 ; 1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977</td> <td>1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977</td> <td>2018 ; 90 ; 48 1440</td> </tr> </tbody> </table>	يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2	2007 ; 90 ; 1440	1440 ; 90 ; 75 ; 1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977	1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977	2018 ; 90 ; 48 1440
يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2						
2007 ; 90 ; 1440	1440 ; 90 ; 75 ; 1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977	1440 ; 33 ; 75 ; 48 2007 ; 1977	2018 ; 90 ; 48 1440						

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

العلامة	الإجابة
	<p>الجزء I:</p> <p>69.25m .1 2.55 m .2 2690 DA .3</p> <p>الجزء II:</p> <p>الرباعي عبارة عن معين إعادة رسم الشكل الهندسي</p>

شبكة التقويم

العلامة		التنقيط	المؤشرات	المعيار	السؤال	المسألة
مجموع	مجازأة					
1.25	0.5	0.5 ان وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	1	1ج
	0.75	0.75 ان وفق في مؤشر	- جمع أعداد عشرية	2م		
1.25	0.5	0.5 ان وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	2	1ج
	0.75	0.75 ان وفق في مؤشر	القسمة العشرية	2م		
1.5	0.5	0.5 ان وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	3	1ج
	1	1 ان وفق في مؤشر	- الضرب و القسمة على 10،100،1000	2م		
2	0.5	0.25 ان وفق في مؤشر 0.5 ان وفق في مؤشرين	-إنشاء مثيل أشكال هندسية ببساطة	1م	1	2ج
	1.5	0.75 وفق في مؤشر 1.5 ان وفق في مؤشرين	- رسم مثيل دائرة علم نصف قطرها - التعامل	2م		
1	0.5	0.5 ان وفق في مؤشر	-إنشاء مثيل أشكال هندسية ببساطة	1م	2	2ج
	0.5	0.5 ان وفق في مؤشر	- التعرف على المعين	2م		
1	0.5	0.25 ان وفق في مؤشر 0.5 ان وفق في مؤشرين	- التسلسل المنطقي - معقولية النتائج - احترام وحدات القياس	3م	كل المسألة	3ج
	0.5	0.25 ان وفق في مؤشر 0.5 ان وفق في مؤشرين	- المقرئونية - عدم التشطيب	4م		

1:التفسير السليم للوضعية ، 2:الاستعمال السليم للأدوات الرياضية، 3:انسجام الإجابة ، 4:الإتقان

التمرين الأول: (04)

(1) أنقل وأتم الجدول التالي:

الكتابة العشرية	الكس العشري	المفوك الموزجي
.....	$(2 \times 10) + (9 \times 1) + \left(2 \times \frac{1}{10}\right)$
.....	$\frac{1440}{1000}$
0,12

(2) أنقل وأتم الجدول التالي:

العدد العشري حيث الرقم 5 فيه يمثل الجزء من مائة	العدد الطبيعي
.....	925
1,85

التمرين الثاني: (03)

(1) أنقل وأتم ما يلي:

1) $0,02 \times 100 = \dots$
3) $2,4 \times \dots = 24$

2) $0,41 \div \dots = 0,041$
4) $13,4 \div 100 = \dots$

(2) رتب ترتيبا تصاعديا الأعداد العشرية التالية:

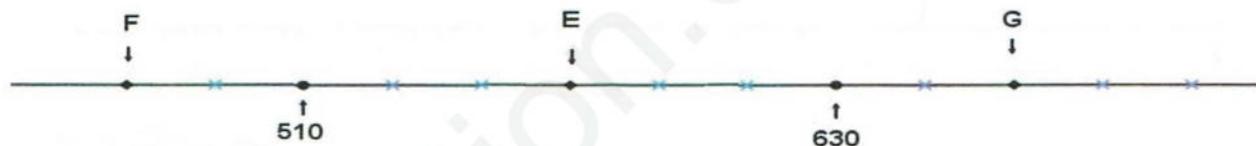
41,851 41,8500 14,17 14,027

التمرين الثالث: (03)

(1) على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظم، علم النقط A، B، C التي فوائلها على الترتيب:

$$A\left(\frac{7}{10}\right) ; B\left(3 + \frac{2}{10}\right) ; C\left(1 - \frac{1}{10}\right)$$

(2) لاحظ نصف المستقيم المدرج تدريجا منتظما التالي؛ بالقراءة المناسبة، أعط فوائل النقط F، E، G.



التمرين الرابع: (04)

(1) أنشئ المستقيم (L) ثم عين عليه نقطتين A و B حيث: $AB = 6$ cm.

(2) عين النقطة R منتصف [AB].

(3) أنشئ الدائرة (C) التي نصف قطرها [RA].

(4) عين النقطة E حيث: $RE = 3$ ، ما هي وضعية النقطة E بالنسبة للدائرة (C)؟ على.

(5) أنقل وأتم ما يلي من خلال الشكل الذي أنشأته:

✓ القطعة [AB] تتمثل ... في الدائرة (C) ؛ النقطة R هي الدائرة (C) ؛ القطعة [AE] هي في الدائرة (C) ؛ الجزء المحدد بـ [AE] من الدائرة (C) هي والتي نرمز لها بالرمز.....

الوضعية الإدماجية: (06)

ا. بطلب من أهل بيته، قام السيد محمد بشراء المواد الغذائية المبينة في الجدول التالي:

الثمن (DA)	المادة الغذائية
1. 815,50	1. دجاجة.
2. 1122,50	2. خضر وفواكه.
3. 800	3. مستلزمات أخرى.

(1) أحسب المبلغ الإجمالي الذي صرفه السيد محمد وذلك بتجميع مناسب.

(2) إذا علمت أنه كان في حبيب السيد محمد مبلغا من المال قدره: 3000 DA ، أحسب المبلغ المتبقى معه .

(3) أراد السيد محمد شراء زجاجة عصير بثمن 200 DA ، هل المبلغ المتبقى معه يكفي لشراء زجاجة العصير؟ على.

ii. أنقل وأتم الجدول التالي:

الحصر المقرب إلى:			العدد العشري
$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	الوحدة	
			4,678

الاجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات 2018/2019

التمرين الأول:

1. إتمام الجدول:

الكتاب العشرية	الكر العشري	المفهوك النموذجي
29,2	$\frac{292}{10}$	$(2 \times 10) + (9 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10})$
1,44	$\frac{1440}{1000}$	$(1 \times 1) + (4 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$
0,12	$\frac{12}{100}$	$(1 \times 0,1) + (2 \times 0,01)$

2. إتمام الجدول:

العدد العشري حيث الرقم 5 فيه يمثل الجزء من مائة	العدد الطبيعي
9,25	925
1,85	185

التمرين الثاني:

1. إتمام الفراغ:

- 1) $0,02 \times 100 = 2$
3) $2,4 \times 10 = 24$

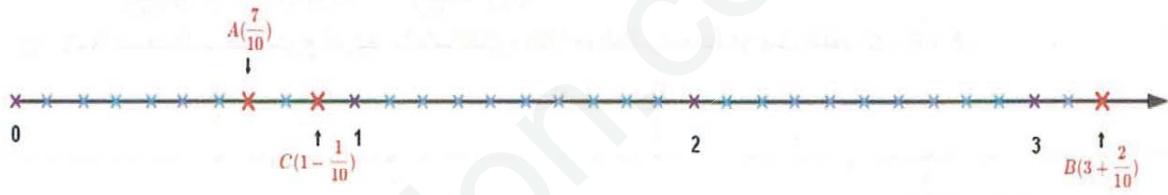
- 2) $0,41 \div 10 = 0,041$
4) $13,4 \div 100 = 0,134$

2. الترتيب التصاعدي:

$$14,027 < 14,17 < 41,8500 < 41,851$$

التمرين الثالث:

1. التعليم على نصف مستقيم مدرج تدريجاً منتظمًا :



2. قراءة فوائلن النقاط :

$$F(470) : E(570) : G(670)$$

التمرين الرابع:

1. وضعية النقطة E من الدائرة (C) :

النقطة E تنتهي إلى الدائرة (C) لأن: RE=3 (3 هو طول نصف قطر الدائرة (C)).

2. إتمام الفراغ بما يناسب :

✓ القطعة [AB] تتمثل قطر للدائرة (C) : النقطة R هي مركز الدائرة (C).

القطعة [AE] هي وتر في الدائرة (C) :

الجزء المحدد بـ [AE] من الدائرة (C) هي قوس و التي نرمز لها بالرمز AE.

الوضعية الإنجليزية :

1. الحساب:

1. حساب المبلغ الإجمالي الذي صرفه السيد محمد بتجميع ملائم :

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 815,50 + 1122,50 + 800 &= (815,50 + 1122,50) + 800 \\ &= 1938 + 800 \\ &= 2738. \end{aligned}$$

✓ إذن المبلغ الإجمالي الذي صرفه السيد محمد هو : 2738 DA.

2. حساب المبلغ المتبقى مع السيد محمد :

$$\textcircled{2} \quad 3000 - 2738 = 262$$

✓ إذن المبلغ المتبقى مع السيد محمد هو : 262 DA.

3. بما أن ما يبقى لدى السيد محمد أكبر من ثمن زجاجة عصير (200 > 262) فإنه بإمكانه شراءها.

II. إتمام الجدول:

الحصر المقرب إلى:			العدد العشري
$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	الوحدة	
4,67 < 4,678 < 4,68	4,6 < 4,678 < 4,7	4 < 4,678 < 5	4,678

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (02ن):

أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية :

$$8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} = \dots \dots \dots \bullet$$

$$36 + \frac{17}{100} = \dots \dots \dots \bullet$$

$$(8 \times 100) + 4 + (5 \times 0,1) + (2 \times 0,01) = \dots \dots \dots \bullet$$

$$\dots \dots \dots \text{عشرون و ثمانية عشر} = \dots \dots \dots \bullet$$

التمرين الثاني(03):

(1) أنقل ثم أتمم :

$$87,2 \times 100 = \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$35 \div \dots \dots \dots = 0,035$$

$$976 \times \dots \dots \dots = 9,76$$

$$808 \div \dots \dots \dots = 8080$$

(2) أعط حسرا مقاربا إلى الأجزاء من مئة ($\frac{1}{100}$) للعدد $26,891 < \dots \dots \dots < 26,891$).....التمرين الثالث (03ن):

- تستغرق السيارة 55min في التنقل من مدينة تلمسان إلى مدينة بلعباس ، أما الحافلة فتستغرق مدة أكثر ب 20min .

ما هي المدة التي تقضيها الحافلة في التنقل بين المدينتين ؟

- إذا وصلت سيارة على الساعة $11h05\text{min}$ إلى مدينة بلعباس فكم كانت الساعة لحظة مغادرتها مدينة تلمسان؟

التمرين الرابع(06ن):(1) أرسم مستقيما (d) ثم عين عليه نقطتين A و B بحيث $AB=6,5\text{cm}$.(2) عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث $AO=4\text{cm}$. أحسب الطول BO .

(3) هل تمثل النقطة O منتصفقطعة [AB] ؟ لماذا ؟

(4) ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها BO .

(5) أرسم المستقيم (d') العمودي على المستقيم (d) في النقطة O .

سم K نقطة تقاطع المستقيم (d') و الدائرة (C) .

(6) ما نوع المثلث KOB ؟ علل.

(7) أكمل بأحد الرمزيين € أو € : B.....(C) ; A.....(C) /

الوضعية الإدماجية (٥٦ن):

آدم تلميذ في السنة الأولى متوسط ، طلب منه أحد جيرانه أن يشتري له الدواء من الصيدلية حيث كانت الوصفة تحتوي على أربع أنواع من الأدوية كما يبينها الجدول الآتي :

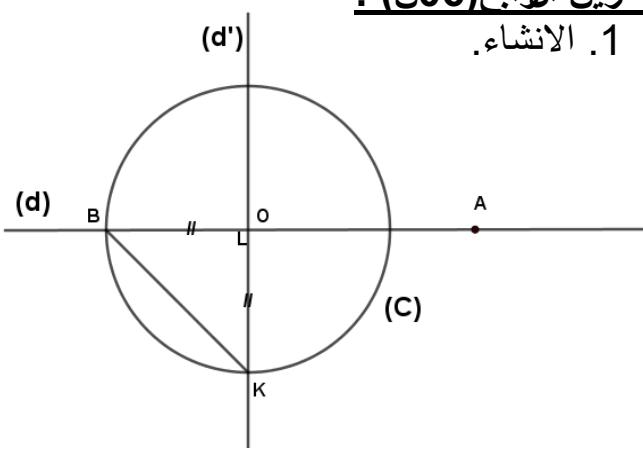
دواء لـ	الزكام	السعال	الحمى	فيتامين C
السعر (DA)	450,83	152,95	152,095	310,125

- (١) رتب تصاعدياً أسعار الدواء .
- (٢) ما هو الدواء الأقل سعراً ؟
- (٣) أعط رتبة مقدار لكل سعر . ما هي رتبة مقدار السعر الإجمالي ؟
- (٤) ما هو السعر المضبوط للوصفة الذي سيطلبها الصيدلي من آدم ؟
- (٥) إذا علمت أن آدم كان معه 2000DA ، ما هو المبلغ الذي سيرجعه إلى جاره ؟

** لا ينال العلم براحة الجسم**

المستوى: الأولى متوسط

تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة الجزئية	الإجابة النموذجية
0.5 0.5 0.5 0.5	<p><u>لتمرين الأول (02ن)</u>: أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية :</p> <p>$8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} = 8,35$. • $36 + \frac{17}{100} = 36,17$ $(8 \times 100) + 4 + (5 \times 0,1) + (2 \times 0,01) = 804,52$. عشرون و ثمانية عشرار = 20,8.</p> <p><u>لتمرين الثاني(03):</u> 1. أنقل ثم أتمم :</p> <p>$87,2 \times 100 = 8720$ $35 \div 1000 = 0,035$ $976 \times 0,01 = 9,76$ $808 \div 0,1 = 8080$</p> <p>2. أعط حسرا مقاربا إلى الأجزاء من مئة ($\frac{1}{100}$) للعدد 26,891 : 26,891 < 26,9</p> <p><u>لتمرين الثالث (03ن):</u> 1) حساب المدة التي تقضيها الحافلة في التنقل بين المدينتين :</p> <p>التحويل : $55min+20min=75min$ $75min = 1h+15min$ إذن تستغرق الحافلة مدة : 1h15min</p> <p>2) حساب لحظة مغادرة السيارة مدينة تلمسان : $10h65min$ $11h05min$ $10h10min$ التحويل $55min$ إذن انطلقت السيارة على الساعة 10h10min</p> <p><u>لتمرين الرابع(06ن) :</u> 1. الانشاء.</p>
0.5×2 0.5×2 0.5×2	
01 0.5 1.5	
03	

0.5

(1) حساب الطول : $BO = AB - AO = 6,5 - 4 = 2,5 \text{ cm}$
(2) النقطة O ليست منتصف القطعة $[AB]$
 $OA = 4 \neq OB = 2,5 \text{ cm}$ لأن a .

0.5

0.5

0.5

0.5×2

(3) المثلث KOB قائم في O لأن $d' \perp d$
و متقايس الساقين لأن OK يمثل أيضا نصف قطر للدائرة (C)
أي $OK = OB = 2,5 \text{ cm}$.
(4) أكمل بأحد الرمزين / ϵ أو ϵ' :

0.5×2

(6) ترتيب أسعار الدواء :

0.5

(7) الدواء الأقل سعرا هو دواء الحمى الذي سعره 152,095.

0.5×5

$$310,125 + 152,095 + 152,95 + 450,83$$

$$300 + 200 + 200 + 500 = 1200 \text{ DA}$$

$$310 + 150 + 150 + 450 = 1060 \text{ DA}$$

01

$$\begin{array}{r} 310,125 \\ +152,095 \\ +152,950 \\ +450,830 \\ \hline 1066,000 \end{array}$$

ثمن الوصفة هو 1066 DA

01

(10) المبلغ الذي سيرجعه إلى جاره :
 $2000 - 1066 = 934 \text{ DA}$
المبلغ المتبقى هو . 934 DA

العلامة: 20	وزارة التربية الجزائرية مديرية التربية لولاية الأغواط متوسطة سعودي بن فاطمة		
القسم: 1 متوسط	اللقب:	الاسم:	
اليوم: 06 ديسمبر 2017	المدة: ساعتان		
التمرين الأول (6 نقاط): اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع العلامة (X) بوضوح و بقلم جاف:			
العلامة	الإجابة C	الإجابة B	الإجابة A
	متقطعان	متوازيان	متعامدان
			في الشكل المولى: المستقيمان (BC) و (AD)
345	5	3	رقم أעשר العدد 34.567 هو
1	2	3	عدد المثلثات الخاصة في الشكـا، هو
1030	110	1021.26	رتبة مقدار المجموع $235.7 + 785.56$
مستطيل	معين	مربع	بالاعتماد على التشفير فقط الرباعي هو
نزيح الفاصلة إلى اليسار بمرتبتين	نصف صفرتين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمررتين	ضرب عدد في 0.01
التمرين الثاني: (3.5 نقاط)			
1- أحسب: $15 \times 0.1 = \dots$ ، $25.8 \times 100 = \dots$			
$165.75 + 275.60 + 9.25 = \dots$			
2- أنجز العملية: $5h48min + 3h34 min = \dots$			
التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل المولى:			
1- استخرج من الشكل: - ثلات نقط ليست في استقامية: - مستقيمين متوازيين: - كل القطع التي لها نفس الطول: - مستقيمين متعامدين: - زاوية ضلعها (SF) و (SE): - أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة			
اقلب الورقة			

الوضعية الإدماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشترت اللوازم الآتية: حلويات مختلفة بمبلغ 9800DA، مشروبات غازية بمبلغ 5400DA و مناديل ورقية بمبلغ 900DA و كؤوس بلاستيكية بمبلغ 720DA.

الجزء الأول: 1- أحسب ما صرفته هذه العائلة لشراء هذه اللوازم

2- إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ 35000DA،

أحسب المبلغ المتبقى بعد شراء هذه اللوازم

الجزء الثاني: قبل إقامة الحفل بساعات قليلة تذكرت هذه العائلة أنها لم تشتري أنابيب شرب

المشروعات، فسارت لشراء 150 أنبوب بـ 3DA لأنبوب الواحد

1- ما تكلفة هذه الأنابيب؟

2- كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

تجرى العمليات عموديا في هذا الجزء

تصحيح الاختبار الأول في الرياضيات**التمرين الأول** (6 نقاط): اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع العلامة (X) بوضوح و بقلم حاف:

العلامة	الإجابة C متقطعان	الإجابة B متوازيان	الإجابة A متعامدان	السؤال
	X			في الشكل المولى: المستقيمان (BC) و (AD)
345	X	5	3	رقم أعشار العدد 34.567 هو
1	2	3	X	عدد المثلثات الخاصة في الشكـا، هو
X 1030	110	1021.26	235.7 + 785.56	رتبة مقدار المجموع
مستطيل	معين	مربع	بالاعتماد على التشمير فقط الرباعي هو	
نزيح الفاصلة إلى اليسار X بمرتبتين	نصف صفرتين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمررتين	0.01	ضرب عدد في

التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

1- أحسب: $15 \times 0.1 = 1.5$ ، $25.8 \times 100 = 2580$

$165.75 + 275.60 + 9.25 = (165.75 + 9.25) + 275.60 = 175 + 275.60 = 450.6$

2- أنجز العملية: $5h48min + 3h34 min = 8h82min = 8h + 60min + 22min = 8h + 1h22min = 9h22min$

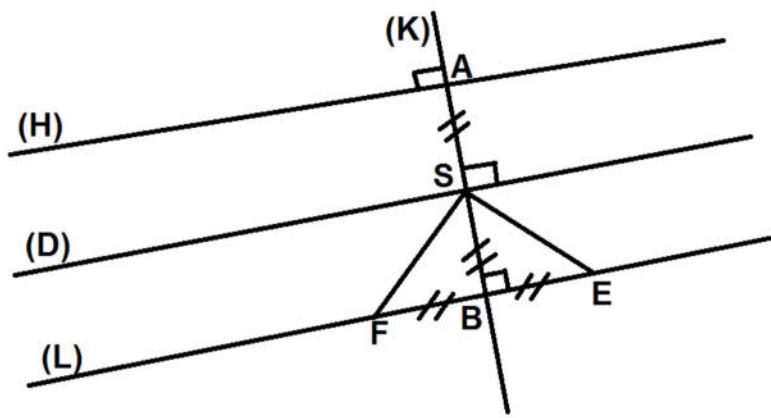
التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل المولى:

1- استخرج من الشكل:

- ثلات نقط ليست في استقامية: **A,S,E,F** أو **S,A,F,E** أو **E,S,F** أو **S,E,F** أو **B,S,E** أو **S,E,B**- مستقيمين متوازيين: **(D) // (L)** أو **(H) // (D)** أو **(L) // (H)**- كل القطع التي لها نفس الطول: **FS=SE** أو **AS=SB=BE=BF**- مستقيمين متعامدين: **(H) ⊥ (K)**، أو **(D) ⊥ (K)**، أو **(L) ⊥ (K)**- زاوية ضلعها 90° : **[SF] ⊥ [SE]**

2- أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة

اقلب الورقة



الوضعية الادماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشترت اللوازم الآتية: حلويات بمبلغ 9800DA، مشروبات غازية بمبلغ 5400DA و مناديل ورقية بمبلغ 900DA و كؤوس بلاستيكية بمبلغ 720DA.

الجزء الأول:

- أحسب ما صرفته هذه العائلة لشراء هذه اللوازم:

$$D = 9800DA + 5400DA + 900DA + 720DA = 15200DA + 1620DA = 16820DA$$

- إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ 35000DA

أحسب المبلغ المتبقى بعد شراء هذه اللوازم

الجزء الثاني: قبل إقامة الحفل بساعات قليلة تذكرت هذه العائلة أنها لم تشتري أنابيب شرب المشروبات، فسارعت لشراء 150 أنبوب ب 3DA للأنبوب الواحد

-1 ما تكلفة هذه الأنابيب؟

-2 كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

تجري العمليات
عموديا في هذا الجزء

حافظ على نظافة الورقة بالتوقيق للجميع

الآلة الحاسبة ممنوعة

المدة : اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات
ساعتان .

الجزء الأول : (14 ن)

التمرين الأول : (03 ن)

► انقل وأتمم ما يلي :

$$\frac{3}{\dots} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100}$$
$$4 + \frac{\dots}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000}$$

$$2 + \frac{17}{1000} = \dots$$
$$345,89 = \frac{\dots}{100}$$

التمرين الثاني : (04 ن)

1) انجز عموديا العمليتين الآتيتين :

$$37,4 + 5,8 ; \quad 37,4 - 31,6$$

2) وزن فريد $37,4 \text{ kg}$ ؛ وبذلك يزيد وزنه عن وزن أخيه نسيمة بـ $5,8 \text{ kg}$.
► مثل هذه المشكلة بمخطط .

► احسب وزن نسيمة .

التمرين الثالث : (04 ن)

1) انشئ مثلاً كيفيـا C D E .

► انشئ المستقيم الذي يشمل E ويعامد المستقيم (CD) .

سمّ K نقطة تعمد هذين المستقيمين .

► انشئ المستقيم الذي يشمل K ويوازي المستقيم (CE) .

سمّ R نقطة تقاطعه مع المستقيم (DE) .

► انشئ المستقيم الذي يشمل R ويعامد المستقيم (CD) .

سمّ M نقطة تعمد هذين المستقيمين .

2) هل المستقيمان (KE) و (RM) متوازيان؟ برر إجابتك .

التمرين الرابع : (03 ن)

► انشئ قطعة مستقيم [AB] طولها $8,5 \text{ cm}$.

► انشئ باستعمال المدوار النقطة O منتصف القطعة [AB] .

► احسب كل من OB و AO .

الجزء الثاني : (٦٠ ن)

مسألة :

اشترى صاحب مكتبة 50 كتابا بـ 180 دينار للكتاب الواحد؛
واشتري 420 كراسا بـ 8400 دينار.

1) احسب كلفة هذه الكتب والكراريس علما أن صاحب المكتبة
دفع مبلغا قدره 1000 دينار ثمنا للنقل.

2) باع صاحب المكتبة كل هذه الكتب والكراريس بـ 320 دينار
للكتاب الواحد و 35 دينار للكراس الواحد.

﴿ احسب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة . ﴾

المستوى : 1

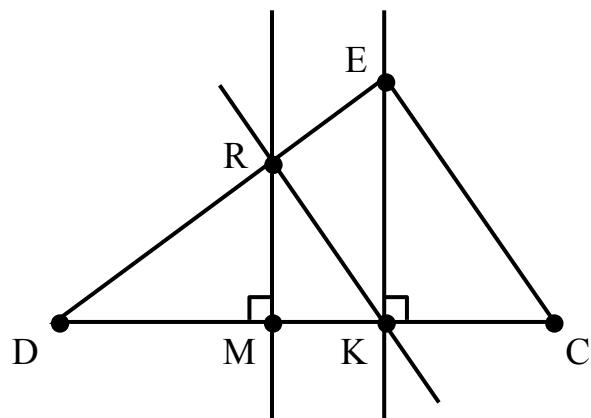
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

متوسط .

☆ الإجابة النموذجية وسلالم التنقيط ☆

العلامات النهائية	العلامات الجزئية	عناصر الإجابة	محاور الموضوع		
03	0 , 75 0 , 75 0 , 75 0 , 75	$\frac{3}{10} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100}$ ، $2 + \frac{17}{1000} = \frac{2017}{1000}$ $4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000}$ ، $345,89 = \frac{34589}{100}$	انقل وأتم ما يلي : $\frac{2017}{1000}$ $\frac{34589}{100}$		
04	0 1 0 1 0 1 0 1	<p>(1) انجاز العمليتين عموديا:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center; padding-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 37,4 \\ + 5,8 \\ \hline = 43,2 \end{array}$ </td> <td style="text-align: center; padding-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 37,4 \\ - 31,6 \\ \hline = 5,8 \end{array}$ </td> </tr> </table> <p>(2) تمثيل المشكلة بمخطط: نرمز إلى وزن نسيمة بالمجهول \square.</p>  <p>حساب وزن نسيمة:</p> <p>لدينا: $\square = 37,4 - 5,8$ ومنه: $\square + 5,8 = 37,4$</p> <p>ومنه: $\square = 31,6$ وزن نسيمة هو $31,6 \text{ kg}$</p>	$ \begin{array}{r} 37,4 \\ + 5,8 \\ \hline = 43,2 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 37,4 \\ - 31,6 \\ \hline = 5,8 \end{array} $	انجز العمليتين عموديا: تمثيل المشكلة بمخطط وزن نسيمة هو
$ \begin{array}{r} 37,4 \\ + 5,8 \\ \hline = 43,2 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 37,4 \\ - 31,6 \\ \hline = 5,8 \end{array} $				

الإنشاء:



0.4

0,5
0,5
0,5
0,5

0.1

0.1

نعم؛ المستقيمان (KE) و (RM) متوازيان.

التبرير: لدينا $(RM) \perp (CD)$ و $(KE) \perp (RM)$:

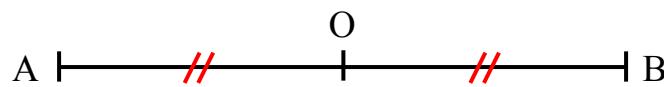
نستنتج أن $(KE) \parallel (RM)$ (خاصية).

العلامات النهائية	العلامات الجزئية	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
-------------------	------------------	---------------	---------------

0 1

0 1

0 3



0 , 5 0

0 , 2 5

0 , 2 5

حساب كل من AO و OB :

$$O \text{ منتصف } [AB] \text{ ومنه: } AO = OB = AB \div 2$$

$$AO = OB = 8 , 5 \div 2$$

$$\boxed{AO = OB = 4 , 25 \text{ cm}}$$

0 6

0 3

1) حساب كلفة الكتب والكراريس:

$$50 \times 180 + 8400 + 1000 = 9000 + 9400 \\ = 18400$$

$$\boxed{18400 \text{ DA}}$$
 كلفة الكتب والكراريس هي:

2) حساب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة:

$$\boxed{30700 \text{ DA}}$$
 ثمن بيع الكتب والكراريس هو:

$$50 \times 320 + 420 \times 35 = 16000 + 14700 \\ = 30700$$

0 3

$$\boxed{12300 \text{ DA}}$$
 الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة هو:

$$30700 - 18400 = 12300$$

اخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأُولِ

فِي مَادَةِ الرِّياضِيَاتِ

الْتَّمَرِينُ الْأُولُ:

① حَدَّدِ الأَرْقَامَ عِوْضَ النَّقْطَةِ (٠) بِرَقْمٍ مُنَاسِبٍ فِي كُلِّ عَمَلِيَّةٍ :

$$\begin{array}{r}
 16,200 \\
 - 1\bullet,683 \\
 \hline
 0,107
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 15,080 \\
 + 12,693 \\
 \hline
 20,103
 \end{array}$$

② أَخْبَرِ الْعَمَلِيَّتَيْنِ الْآتَيَتَيْنِ عَوْدِيًّا :

أ- $2h02min10s - 10min05s$ ب- $10h30min56s + 13h30min04s$

③ عَلِمَ عَلَى نَصْفِ مُسْتَقِيمٍ مَدْرَجٍ (طُولُ وَحْدَتِهِ مِنْ اخْتِيَارِكَ) النَّقَاطُ التَّالِيَّةُ :

$$A(0,5) ; B\left(1+\frac{1}{10}\right) ; C(1,5) ; D\left(2-\frac{1}{10}\right)$$

الْتَّمَرِينُ الثَّانِيُ:

لِصُنْعِ طَبَقِ الْكُسْكُسِيِّ احْتَاجَتِ الْأُمُّ لِلْمَقَادِيرِ الْآتَيَّةِ : g 790,50 من اللَّحْم ، g 510,3 من

الْكُسْكُس ، g 790,6 من الْخَضْر ، g 97,4 من الْحَمْص.



① رَتِبْ تَنَازُلِيًّا هَذِهِ الْمَقَادِيرِ .

② احْسَبْ رَتِبَةَ مَقْدَارِ لِمَجْمُوعِ هَذِهِ الْمَقَادِيرِ .

③ احْسَبْ الْمَجْمُوعَ الْحَقِيقِيَّ لَهَذِهِ الْمَقَادِيرِ .

الْتَّمَرِينُ الثَّالِثُ:

أَرْسَمْ دَائِرَةً (C) مَرْكِزَهَا O وَنَصْفَ قَطْرِهَا . 3cm

أ- عَيْنْ نَقْطَتَيْنَ A,B مِنْ (C) حِيثُ AB = 5cm .

✓ ماَذَا تمَثِلْ قَطْعَةُ الْمَسْتَقِيمِ [AB] بِالنَّسَبَةِ لِلْدَائِرَةِ (C) .

ب- عَيْنْ نَقْطَةَ D مِنْ (C) حِيثُ AD = 6cm .

✓ ماَذَا تمَثِلْ قَطْعَةُ الْمَسْتَقِيمِ [AD] بِالنَّسَبَةِ لِلْدَائِرَةِ (C) ؟ .

أراد نجّار صنع خزانة فاشترى بعض الأدوات التي كانت تنقصه ، مطرقة بثمن $145,5 \text{ DA}$

و منشار ثمنه $390,25 \text{ DA}$ و كلّابه.

① احسب ثمن المطرقة والمنشار معاً.

② أوجد ثمن الكلّاب ، إذا علمت أنّ هذا التجار دفع مبلغاً قدره 850 DA ثمناً لهذه الأدوات.

③ نسي التجار أن يشتري مسامير فعاد إلى المحل واشتري 240 مسماراً ثمن الواحد $1,5 \text{ DA}$.

⇨ أحسب ثمن المسامير ثم استنぬج تكلفة سلع النّجار بعد شرائه للمسامير.



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

• ملاحظات : لـ إفهم السؤال جيداً ولا تتسرع في الإجابة.

لـ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة ، العرض ، والإنشاء الهندسي .

لـ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة .

بالتوفيق. ☺

مناقشة اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

① تحديد الأرقام عوض النقطة (٠) برقم مناسب في كل عملية :

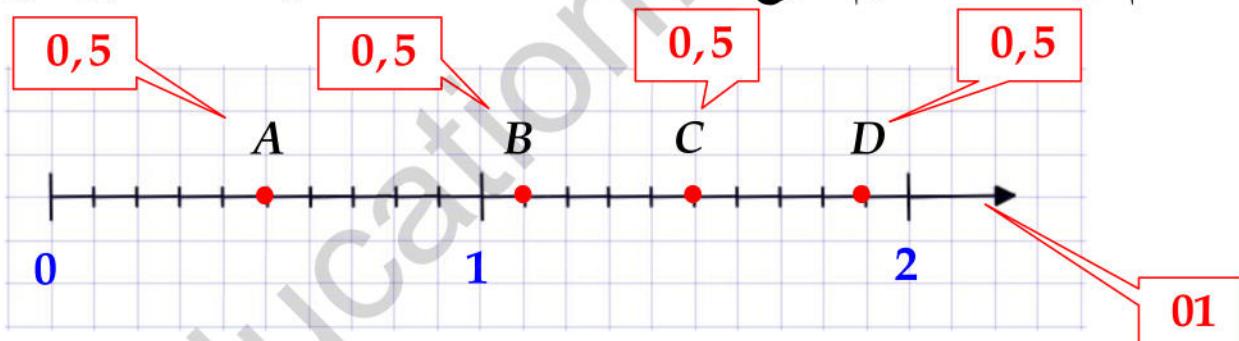
$$\begin{array}{r} 16,290 \\ - 14,683 \\ \hline 01,607 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,480 \\ + 12,693 \\ \hline 28,173 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1h\,62\,min \\ - 2h\,02\,min\,10s \\ \hline 0h\,10\,min\,05s \\ \hline 1h\,52\,min\,05s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10h\,30\,min\,56s \\ + 13h\,30\,min\,04s \\ \hline 23h\,60\,min\,60s \\ \hline 24h\,01\,min\,00s \end{array}$$

③ أعلم على نصف مستقيم مدرج النقاط A, B, C, D كطول لكل وحدة.



التمرين الثاني:

① الترتيب التنازلي للمقادير : $790,6 > 790,5 > 510,3 > 97,4$

01

② حساب رتبة مقدار لمجموع هذه المقادير : 2200

$$790,5 + 790,6 + 510 + 97,4 = 800 + 800 + 500 + 100 = 2200$$

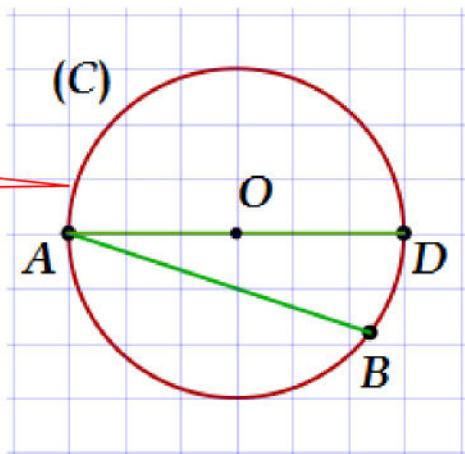
01

③ المجموع الحقيقي لهذه المقادير هو : 2188,8

$$790,5 + 790,6 + 510 + 97,4 = 2188,8$$

01

التمرين الثالث :



01

قطعة المستقيم $[AB]$ هي **وتر** في الدائرة (C) .

02

قطعة المستقيم $[AD]$ هي **قطر** في الدائرة (C) .

01

المسألة

① ثمن المطرقة والمنشار معا هو: $535,75 DA$:

1,5

$$\text{لأن: } 145,5 + 390,25 = 535,75$$

② إذا دفع النجار مبلغا قدره 850 ثمنا لهذه الأدوات فإن ثمن الكلبة هو: $314,25 DA$

1,5

$$\text{لأن: } 850 - 535,75 = 314,25$$

③ ثمن المسامير هو: $360 DA$:

1,5

$$\text{لأن: } 240 \times 1,5 = 360$$

تكلفة سلع النجار بعد شرائه للمسامير هي: $1210 DA$:

1,5

$$\text{لأن: } 850 + 360 = 1210$$

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