

التـارـيـخـ: 2022/12/05

الـمـدـدـةـ: ساعـتانـ

## اخـتـيـارـ الـفـصـلـ الـأـوـلـ

المـادـةـ: الـرـيـاضـيـاتـ

الـمـسـطـوـيـ: الـأـوـلـ مـتوـسـطـ

### الـتـمـرـينـ الـأـوـلـ: (ـ3ـنـ)

- أـكـمـلـ الـفـرـاغـاتـ التـالـيـةـ:

|                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| $12694m^2 = \dots km^2$ | $418,37 ha = \dots a$ | $25cm = \dots mm$      |
| $964hm^2 = \dots m^2$   | $4km = \dots dam$     | $3287mm^2 = \dots m^2$ |

### الـتـمـرـينـ الـثـانـيـ: (ـ3ـنـ)

(ـ1ـ) أـكـمـلـ الـفـرـاغـاتـ التـالـيـةـ:

|                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| $394,87 \times 0,1 = \dots$ | $\dots \times 100 = 279,13$ | $1257 \times 0,001 = \dots$ |
| $146 \div 10 = \dots$       | $0,96 \div 0,001 = \dots$   | $\dots \div 100 = 0,34$     |

### مدرسـةـ "ـالـرـجـاءـ وـالـفـوـقـ"ـ الخـاصـةـ

(ـ2ـ) أـعـطـ المـفـكـوكـ التـمـوـذـجيـ لـلـعـدـدـ .84756,231

(ـ3ـ) أـعـطـ التـرـتـيبـ التـصـاعـديـ لـمـاـلـيـ .1,25 .12,5 .1,9 .1,004 .12,205

### الـتـمـرـينـ الـثـالـثـ: (ـ4ـنـ)

(ـ1ـ) اـرـسـمـ قـطـعـةـ مـسـتـقـيمـ [EF]ـ بـحـيـثـ

(ـ2ـ) اـرـسـمـ (d)ـ مـحـورـ الـقـطـعـةـ [EF]ـ فـيـ النـقـطـةـ Mـ .ـ

(ـ3ـ) عـيـنـ Hـ نـقـطـةـ مـنـ (d)ـ بـحـيـثـ

(ـ4ـ) مـاـ طـبـيـعـةـ الـمـلـثـ HMEـ ؟ـ عـلـلـ .ـ

(ـ5ـ) اـرـسـمـ الـمـسـتـقـيمـ (Δ)ـ الـذـيـ يـعـامـدـ (d)ـ فـيـ النـقـطـةـ Hـ .ـ مـاـهـيـ وـضـعـيـةـ الـمـسـتـقـيمـينـ (Δ)ـ وـ (EF)ـ ؟ـ عـلـلـ .ـ

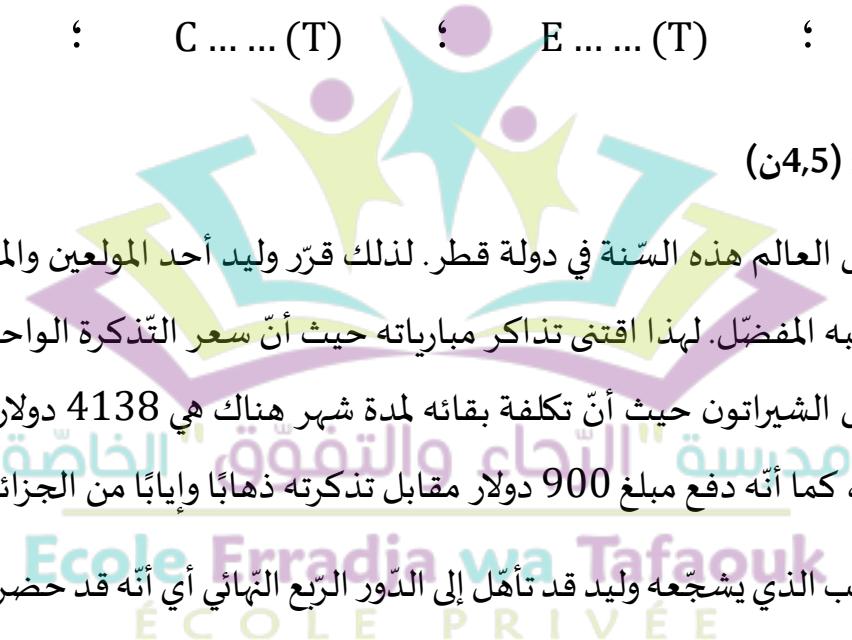
## التمرين الرابع: (5,5ن)

- 1) ارسم دائرة (T) مركزها 0 ونصف قطرها  $2,5\text{ cm}$ .
- 2) ارسم [DA] قطر هذه الدائرة، ماذا يمثل  $\widehat{AD}$  ؟
- 3) عين النقطة B من الدائرة (T) بحيث  $AB = 3\text{ cm}$ .
- 4) عين النقطة C من الدائرة (T) بحيث تكون القطعة [BC] قطرًا للدائرة.  
- ما نوع الرباعي  $ABDC$  ؟ علل.
- 5) احسب مساحة القرص (T).
- 6) عين النقطة E تنتهي إلى نصف المستقيم (BA) بحيث  $.AE = 4\text{ cm}$ .
- 7) أكمل بأحد الرمزيين:  $\in$  أو  $\notin$

$E \dots \dots [AB] \quad ; \quad C \dots \dots (T) \quad ; \quad E \dots \dots (T) \quad ; \quad O \dots \dots (T)$

## الوضعية الإدماجية: (4,5ن)

تُقام فعاليات كأس العالم هذه السنة في دولة قطر. لذلك قرر وليد أحد المولعين والتابعين لهذه الرياضة حضور مباريات منتخبه المفضل. لهذا اقتني تذاكر مبارياته حيث أن سعر التذكرة الواحدة هو 69,73 دولار كما أنه حجز في فندق الشيراتون حيث أن تكلفة بقائه لمدة شهر هناك هي 4138 دولار (مع احتساب وجبة فطور الصباح فقط)، كما أنه دفع مبلغ 900 دولار مقابل تذكرة ذهاباً وإياباً من الجزائر إلى الدّوحة.

- 
- 1) إذا علمت أن المنتخب الذي يشجّعه وليد قد تأهل إلى الدور الربيع النهائي أي أنه قد حضر لحد الآن 4 مباريات.  
- فكم كلفة تذاكر المباريات التي حضرها لحدّ اليوم؟
  - 2) صرف وليد مبلغ 200 دولار مصاريف الأكل والشرب ومبّلغ 150 دولار لشراء الهدايا التذكارية لأهله. فما هو المبلغ الكلي الذي صرفه في هذا السّفر؟
  - 3) خصّص وليد قبل سفره مبلغ 8500 دولار للتكلّيف فهل يتبقّى له ما يكفيه إلى موعد رجوعه إلى الجزائر؟



التَّارِيخُ: 04/12/2022  
الْمَدَّةُ: سَاعَتَانٍ

الْمَادَّةُ: رِياضِيَّاتٍ  
الْمَسْتَوِيُّ: الْأُولَى مُتَوْسِطٌ

### تصْحِيحُ اخْتِبَارِ الْفَصْلِ الْأُولَى

الْتَّمْرِينُ الْأُولُ: (3 ن)

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| $12694 \text{m}^2 = 0,012694 \text{km}^2$ | $418,37 \text{ ha} = 41837 \text{ a}$ | $25 \text{cm} = 250 \text{ mm}$          |
| $964 \text{hm}^2 = 9640000 \text{ m}^2$   | $4 \text{km} = 400 \text{ dam}$       | $3287 \text{mm}^2 = 0,003287 \text{m}^2$ |

الْتَّمْرِينُ الثَّانِيُ: (3 ن)

|                              |                              |                             |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| $394,87 \times 0,1 = 39,487$ | $2,7913 \times 100 = 279,13$ | $1257 \times 0,001 = 1,257$ |
| $146 \div 10 = 14,6$         | $0,96 \div 0,001 = 960$      | $34 \div 100 = 0,34$        |

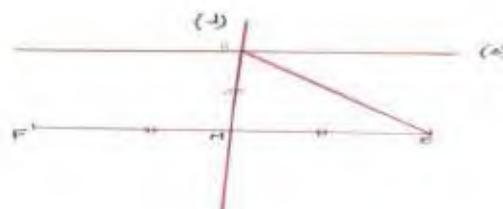
2- المفوك النموذجي للعدد 84756,231

$$84756,231 = 8 \times 10000 + 4 \times 1000 + 7 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1 + 2 \times 0,1 + 3 \times 0,01 + 1 \times 0,001$$

3- الترتيب التصاعدي لما يلي: 1,25-12,5-1,9-1,004-12,205

$$1,004 < 1,25 < 1,9 < 12,205 < 12,5$$

الْتَّمْرِينُ الثَّالِثُ: (4 ن)



4- ما طبيعة المثلث HME: مثلث قائم ومتتساوي الساقين

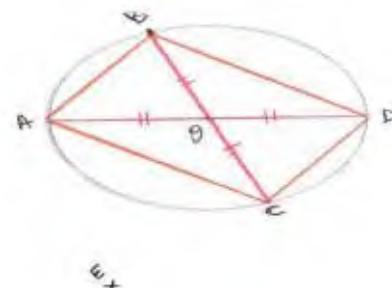
لأن: H نقطة تنتهي إلى (d) الذي هو محور القطعة [EF]

إذن  $HM=HE$  ومنه المثلث قائم ومتتساوي الساقين.

## 5 وضعية المستقيمين ( $\Delta$ ) و (EF) متوازيان

لأن ( $\Delta$ )  $\perp$  (d) و (d)  $\perp$  (EF) (المستقيمان العموديان على نفس المستقيم متوازيان)

التمرين الرابع: (5,5 ن)



- نوع الرباعي ABCD: مستطيل لأن قطراء متناظفان ومتقابيان وكل ضلعين متقابلين متقابلين.

- مساحة القرص (T):

$$S = \pi \times r \times r$$

$$S = 3,14 \times 2,5 \times 2,5$$

$$S = 19,625 \text{ cm}^2$$

7-أكمل بأحد الرموز:  $\in$  أو  $\notin$

$$E \notin [AB]$$

$$C \in (T)$$

$$E \notin (T)$$

$$O \notin (T)$$

الوضعية الإدماجية: (4,5 ن)

- كلفة تذاكر المباريات التي حضرها لحد اليوم:

$$69,73 \times 4 = 278,92 \text{ DA}$$

المبلغ الكلي الذي صرفه في هذا السفر:

$$4138 + 900 + 200 + 150 + 278,92 = 5666,92 \text{ DA}$$

-3

$$8500 - 5666,92 = 2833,08 \text{ DA}$$

أ) اكتب العدد العشري  $659,703 = \dots \dots \dots$  على شكل كسر عشري.

ب) أكمل ما يلي بالأعداد المناسبة:

$$300 + 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = \dots \dots \dots$$

$$145,06 = \dots \dots + \frac{\dots}{100}$$

التمرين الثاني (04 نقاط)

أ) اتمم ما يلي بالعدد المناسب في كل حالة:

$$847 \times 0,001 = \dots \dots \dots$$

$$70,6 \times \dots \dots \dots = 706$$

$$1,563 \div \dots \dots = 156,3$$

$$\dots \dots \div 1000 = 1,324$$

ب) أكمل بأحد الرموز الآتية  $>$  أو  $<$  أو  $=$ :

$$26,006 \dots \dots 26,6$$

$$3,151 \dots \dots 3 + \frac{151}{100}$$

$$267,54 \dots \dots 256,54$$

$$12,5 \dots \dots 12,56$$

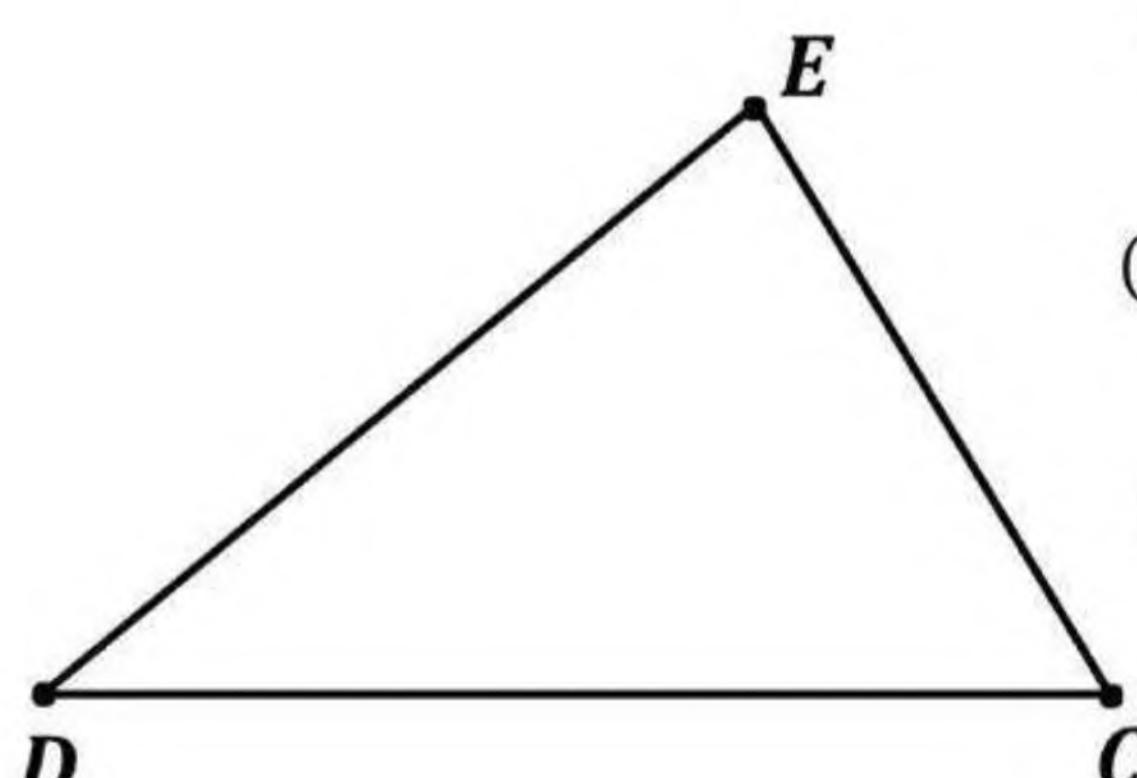
التمرين الثالث (06 نقاط)

مثلث  $CED$  -

1/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $E$  ويعامد المستقيم  $(CD)$  سـ  $K$  نقطة تعامد هذين المستقيمين .

2/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $K$  ويواري المستقيم  $(CE)$  سـ  $R$  نقطة تقاطعه مع المستقيم  $(DE)$

3/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $R$  ويعامد المستقيم  $(CD)$  سـ  $M$  نقطة تعامد هذين المستقيمين .



4/ هل المستقيمين  $(KE)$  و  $(RM)$  متوازيان؟ بـ

الوضعية : (7 نقاط)

أقامت عائلة فرحا ، فاشترت اللوازم التالية :  
مناديل وكؤوس بلاستيكية بـ 2354.62 دج وحلويات مختلفة بـ 9685.25 دج  
ومشروبات بـ 3856.35 دج  
1/ أحسب تكلفة اللوازم التي اشتراها العائلة .

\_\_\_\_\_

- إذا علمت أن المكلف بالشراء كان لديه مبلغ 28965.29 دج  
2/ فما هو المبلغ المتبقى له بعد شراء اللوازم ؟

\_\_\_\_\_

- قبل إقامة الفرح تذكر المكلف بالشراء أن يشتري أنابيب لشرب المشروبات الغازية  
فاشترى 95 أنبوب بسعر 3.5 دج لأنبوب الواحد .  
3/ هل يكفي المبلغ الذي بقى بحوزته لشراء هاته الأنابيب ؟ بين ذلك حسابيا

\_\_\_\_\_

أ) اكتب العدد العشري  $659,703$  على شكل كسر عشري.

$$659,703 = \frac{659703}{1000}$$

ب) أكمل ما يلي بالأعداد المناسبة:

$$300 + 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = \dots \textcolor{red}{403.25} \dots \dots$$

$$145,06 = \textcolor{red}{145} + \frac{6}{100}$$

التمرين الثاني (04 نقاط)

أ) اتمم ما يلي بالعدد المناسب في كل حالة:

$$847 \times 0,001 = \textcolor{red}{0.847}.$$

$$70,6 \times \dots \textcolor{red}{10} \dots = 706$$

$$1,563 \div \textcolor{red}{0.01} = 156,3$$

$$1324 \div 1000 = 1,324$$

ب) أكمل بأحد الرموز الآتية  $>$  أو  $<$  أو  $=$ :

$$26,006 \cdot \textcolor{red}{<} 26,6$$

$$3,151 = \cdot 3 + \frac{151}{100}$$

$$267,54 \textcolor{red}{>} 256,54$$

$$12,5 \textcolor{red}{<} 12,56$$

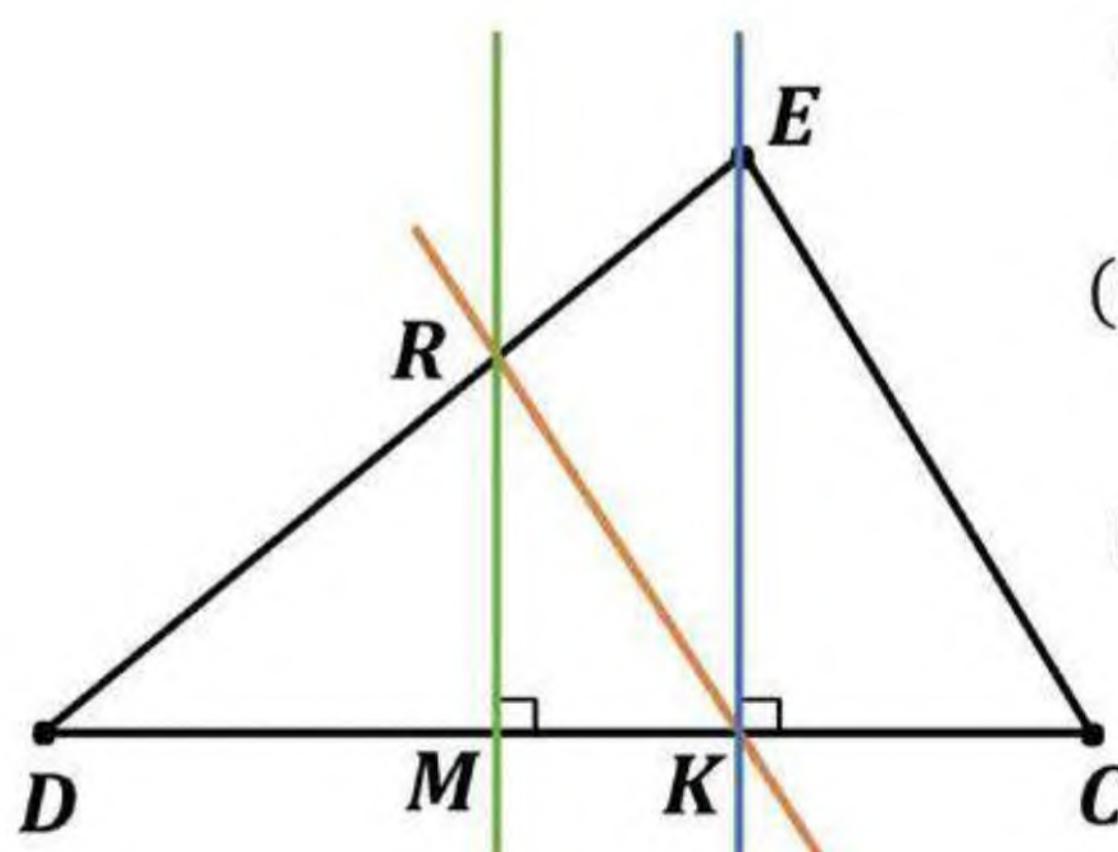
التمرين الثالث (06 نقاط)

Ced - مثلث .

1/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $E$  ويعامد المستقيم  $(CD)$  سـ  $K$  نقطة تعامد هذين المستقيمين .

2/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $K$  ويواري المستقيم  $(CE)$  سـ  $R$  نقطة تقاطعه مع المستقيم  $(DE)$

3/ أنشئ المستقيم الذي يشمل  $R$  ويعامد المستقيم  $(CD)$  سـ  $M$  نقطة تعامد هذين المستقيمين .



4/ هل المستقيمين  $(KE)$  و  $(RM)$  متوازيان ؟ بـ

لـ  $(KE)$  عموديان على نفس المستقيم  $(CD)$

أـ  $(RM) \perp (CD)$  و  $(KE) \perp (CD)$

## الوضعية : (7 نقاط)

أقامت عائلة فرحا ، فاشترت اللوازم التالية :  
مناديل وكؤوس بلاستيكية بـ 2354.62 دج وحلويات مختلفة بـ 9685.25 دج  
ومشروبات بـ 3856.35 دج  
1/ أحسب تكلفة اللوازم التي اشتراها العائلة .

$$\begin{array}{r} 2354.62 \\ + 9685.25 \\ + 3856.35 \\ \hline = 15896.22 \end{array}$$

- إذا علمت أن المكلف بالشراء كان لديه مبلغ 28965.29 دج  
2/ فما هو المبلغ المتبقى له بعد شراء اللوازم ؟

$$\begin{array}{r} 28965.29 \\ - 15896.22 \\ \hline = 13069.07 \end{array}$$

- قبل إقامة الفرح تذكر المكلف بالشراء أن يشتري أنابيب لشرب المشروبات الغازية  
فاشترى 95 أنبوب بسعر 3.5 دج لأنبوب الواحد .  
3/ هل يكفي المبلغ الذي بقى بحوزته لشراء هاته الأنابيب ؟ بين ذلك حسابيا

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times \\ 90 \\ \hline = 315 \end{array}$$

نعم يكفيه لأن المبلغ الذي بحوزته أكبر من ثمن الأنابيب .

تعديل وتصحيح الموضوع : أ. بن داودي عالي

## اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

منع استعمال الآلات الحاسبة

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) اتمم بالعدد المناسب ما يلي :

$$2022 \times 0.01 = \dots$$

$$34.65 \div \dots = 346.5$$

$$1.457 \times 100 = \dots \div 10 = \dots$$

$$\dots \times 0.001 = 0.7984$$

(2) ضع الأعداد المناسبة للانتقال من الكتابة العشرية إلى الكسرية:

$$\dots, 789 = 25 + \frac{\dots}{10} + \dots + \frac{9}{\dots}$$

$$\dots = 61 + \frac{8}{1000}$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

أراد خالد شراء الأدوية التي وصفها له الطبيب فقدم له الصيدلي أسعارها في هذا الجدول:

| فيتامين C | الحمى  | السعال  | الزكام | نوع الدواء       |
|-----------|--------|---------|--------|------------------|
| 402       | 198.86 | 198.086 | 147.9  | السعر (بالدينار) |

(1) رتب تصاعدياً الأعداد التي تمثل أسعار الأدوية.

(2) أحسب رتبة مقدار مجموع سعر الأدوية التي اشتراها خالد.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

(1) انشئ الدائرة (F) مركزها O ونصف قطرها 3 cm

- عين النقطتين A و C من الدائرة (F) بحيث تكون النقطة O منتصف [AC]

(2) ماذا تمثل [AC] بالنسبة للدائرة (F) ؟

(3) انشئ المستقيم (H) الذي يعمد (AC) في النقطة O ويقطع الدائرة (F) في B و D

(4) أ- ما نوع المثلث AOB ؟ بـ راجبتك

بـ- ما نوع الرباعي ABCD ؟ بـ راجبتك

## الوضعية: (08 نقاط)

لدى العم احمد مبلغ 6925.5 دج ، أراد صنع خزانة لترتيب الكتب فيها فاشترى ما يلي :



- لوحة خشبية كبيرة بـ 909.95 دج
- 100 مسمار سعر الواحد بـ 2.5 دج
- منشار يدوي بـ 473.87 دج
- مطرقة بـ 564.87 دج

1/ أحسب التكلفة الاجمالية للوازم التي اشتراها العم احمد .

2/ ساعد العم احمد لمعرفة المبلغ الذي سيتبقي له بعد شراء هذه اللوازم .

3/ علما ان القطعة الخشبية طولها  $m$  4 وعرضها نصف طولها

حيث أراد هذا العم طلائها بدهن كل علبة فيه تكفي لطلاء مساحة  $m^2$  1.5 من الخشب .

4/ كم عدد العلب التي سيحتاجها العم احمد لطلاء هذه القطعة الخشبية كاملة ؟

لن يكون تفوك لذكائك فقط بل بإصرارك وتصميمك على جذحك

## نضج الاختبار الأول في الرياضيات

### التمرين الأول :

(1) اتمم بالعدد المناسب ما يلي :

$$2022 \times 0.01 = 20.22$$

$$34.65 \div 10 = 346.5$$

$$1.457 \times 100 = 145.7 \div 10 = 14.57$$

$$798.4 \times 0.001 = 0.7984$$

(2) ضع الاعداد المناسب للانتقال من الكتابة العشرية الى الكسرية:

$$25,789 = 25 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000}$$

$$61.008 = 61 + \frac{8}{1000}$$

### التمرين الثاني :

(1) الترتيب التصاعدي الاعداد لأسعار الأدوية :  $147.9 < 198.086 < 198.86 < 402$

(2) حساب رتبة مقدار مجموع اسعار الأدوية :

العدد 147.9 قريب من : 150

العدد 198.086 قريب من : 200

العدد 198.86 قريب من : 200

العدد 402 قريب من : 400

ومنه رتبة مقدار المجموع :  $150 + 200 + 200 + 400 = 950$

### التمرين الثالث :

1/ انجاز الشكل :

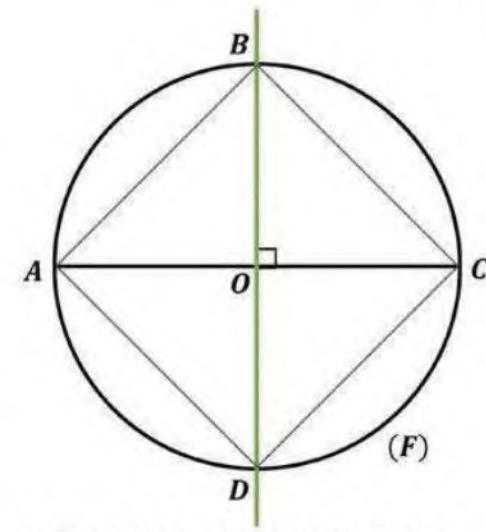
2/ تمثل  $[AC]$  بالنسبة للدائرة ( $F$ ) : **قطر**

لأن طرفا القطعة  $[AC]$  نقطتان من الدائرة ( $F$ )

3/ نوع المثلث  $AOB$  مثلث **قائم** لأن :

$O$  عمودي ( $AC$ ) في  $O$  ( $BD$ )

4/ نوع الرباعي  $ABCD$  : **مربع** لأن : اقطاره متعامدة



أي  $(AC) \perp (BD)$  ومتقائمة لأن  $AC$  و  $BD$  قطران للدائرة ومتناصفة لأن  $O$  مركز الدائرة .

## الوضعية :

التكلفة الاجمالية للوازم التي اشتراها العم احمد :

نحسب أولاً تكلفة المسامير :  $100 \times 2.5 = 250 DA$

اذا :

909.95

+ 473.87

+ 564.87

+ 250.00

= 2198.69

ومنه تكلفة الاجمالية : 2198.69 دج

2/ المبلغ الذي سيتبقى له :

6925.50

- 2198.69

= 4726.81

ومنه المبلغ الذي سيتبقى للعم احمد هو : 4726.81 دج

3/ عدد العلب التي سيدحتاجها العم احمد :

أولاً نحسب مساحة القطعة :  $s = 4 \times 1.5 = 6 m^2$

ومنه عدد العلب :  $6 \div 2 = 3$

التَّارِيخُ: 28/11/2021

الْمَدَّةُ: ساعَتَانِ

## اخْتِيَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمَادَّةُ: الْرِّيَاضِيَّاتُ

الْمَسْتَوِيُّ: الْأُولَى مُتَوَسِّطٌ

### الْتَّمْرِينُ الْأَوَّلُ: (4ن)

1) أَعْطِ الْكِتَابَةَ الْعَشْرِيَّةَ لِلْمَفْكُوكِ التَّالِيِّ:

$$(7 \times 1000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + (6 \times 0,01) + (2 \times 0,001) =$$

2) أَعْطِ الْمَفْكُوكَ التَّمْوِيْجِيَّ لِلْعَدْدِ التَّالِيِّ: 5864,324، ثُمَّ اكْتُبْهُ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدْدٍ وَكَسْرٍ عَشْرِيٍّ.

3) رَتِّبْ تَنَازُلِيًّا الْأَعْدَادَ التَّالِيَّةَ:

$$.5,51 \quad ; \quad 3,801 \quad ; \quad 3,15 \quad ; \quad 5,6 \quad ; \quad 3,07$$

### الْتَّمْرِينُ الثَّانِيُّ: (4ن)

1) أَوْجِدِ الْعَدْدَ الْمَجْهُولَ فِي كُلِّ حَالَةٍ مَعَ رَسْمٍ تَمْثِيلٍ مُنَاسِبٍ:

$$\square + 15,3 = 23,8$$

$$2022 - \Delta = 1830$$

2) احْسَبْ مَا يَلِي:

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| $3,6 \times 0,1 = \dots$  | $25,7 \div 100 = \dots$   |
| $\dots \times 1000 = 0,4$ | $10,07 \div 0,01 = \dots$ |

### الْتَّمْرِينُ الثَّالِثُ: (7ن)

1) ارْسِمْ قَطْعَةً مُسْتَقِيمَ [AB] حِيثُ

2) أَنْشِئْ 0 مُنْتَصِفَ [AB].

3) أَنْشِئْ الْمُسْتَقِيمَ (d) الَّذِي يُعَامِدُ (AB) فِي النَّقْطَةِ 0.

4) مَاذَا يَمْثُلُ الْمُسْتَقِيمَ (d) بِالنَّسْبَةِ إِلَى [AB]؟ عَلَّلْ ذَلِكَ.

5) أَنْشِئْ الْمُسْتَقِيمَ (Δ) يَشْمَلُ A وَيُعَامِدُ (AB).

6) مَا هِيَ وَضْعَيَّةُ الْمُسْتَقِيمَينَ (d) وَ (Δ)؟ بِرِّ إِجَابَتَكَ.

7) عِنْ k مِنْ (d) حِيثُ

8) أَنْشِئْ الْمُسْتَقِيمَ (d') الَّذِي يَشْمَلُ k وَيُوَازِي (AB) وَيَقْطَعُ (Δ) فِي F.

(9) ما نوع الرباعي AOKF ؟

(10) أكمل مكان النقط بأحد الرموز التالية: = ،  $\perp$  ،  $\in$  ،  $\notin$  .

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| K .... (d) | (OK) .... (AF) | (OK) .... (AB) |
| A.... [OB) | OA .... OB     | F .... (d)     |

الوضعية الإدماجية: (5ن)

نظرًا للنقص الحاد الذي تشهده السوق الجزائرية في التموين باللحوم البيضاء، قرر ثلاثة من الفلاحين الاشتراك في مشروع لتربيه الدواجنقصد زيادة الإنتاج، فاشتروا 8400 صوص، حيث إن ثمن الصوص الواحد هو: 210,5 DA

(1) احسب ثمن شراء هذه الصيصان.

- خلال فترة تربية هذه الصيصان صرف الفلاحون مبلغ 192300 DA للعلف و 88300 DA للأدوية.

(2) احسب تكاليف تربية الصيصان.

- بعد عدة أسابيع استطاع هؤلاء الفلاحون بيع كل الدواجن بمبلغ 3360000 DA، وقرروا التبرع بمبلغ 150000 DA وتقاسموا الباقي بينهم بالتساوي.

(3) احسب حصة كل فلاح.

## الـاـخـتـبـارـ الـأـوـلـ لـلـفـصـلـ الـأـوـلـ

### الـتـمـرـينـ الـأـوـلـ:ـ (4ـ نـ)

1- أعـطـ الـكـتـابـةـ الـعـشـرـيـةـ لـلـمـفـكـوكـ التـالـيـ:

$$((7 \times 1000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + (6 \times 0,01) + (2 \times 0,001)) = 5730,062$$

2- الـمـفـكـوكـ النـمـوذـجـيـ لـلـعـدـدـ:ـ 5864,324

$$5864,324 = (5 \times 1000) + (8 \times 100) + (6 \times 10) + 4 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01 + 4 \times 0,001$$

الـكـتـابـةـ عـلـىـ شـكـلـ مـجـمـوعـ عـدـدـ وـكـسـرـ عـشـرـيـ:

$$5864,324 = 5864 + \frac{324}{100}$$

3- الـتـرـتـيـبـ الـتـنـازـلـيـ:

$$5,6 > 5,51 > 3,801 > 3,15 > 3,07$$

### الـتـمـرـينـ الـثـانـيـ:ـ (4ـ نـ)

1- أـوـجـدـ الـعـدـدـ المـجـهـولـ Δـ فـيـ كـلـ حـالـةـ مـعـ رـسـمـ تـمـثـيـلـ منـاسـبـ:

$$\Delta + 15,3 = 23,8$$

$$\Delta = 23,8 - 15,3$$

$$\Delta = 8,5$$

$$2022 - \square = 1830$$

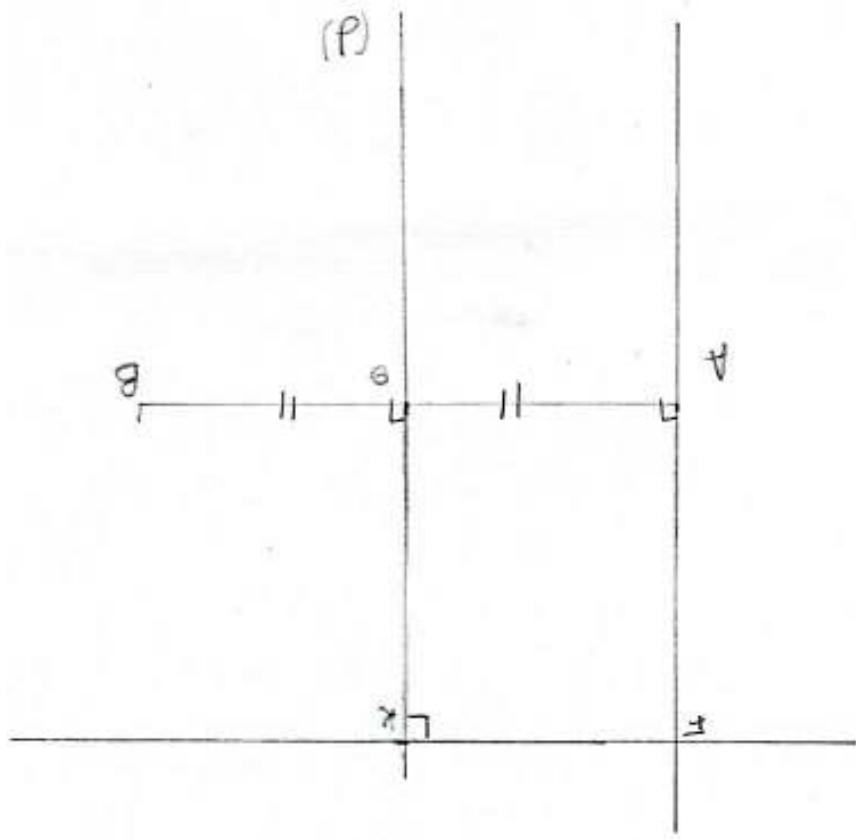
$$\square = 2022 - 1830$$

$$\square = 192$$

2- أحسب مايلي:

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| $3,6 \times 0,1 = 0,36$    | $25,7 \div 100 = 0,257$  |
| $0,0004 \times 1000 = 0,4$ | $10,07 \div 0,01 = 1007$ |

التمرين الثالث: (7 ن)



4- المستقيم (d) هو محور القطعة [AB].

التعليق: المستقيم (d) يعمد ويقطع القطعة [AB] في المنتصف.

6- وضعية المستقيمين (d) و (Δ): متوازيان.

التعليق: (d) ⊥ [AB] و (Δ) ⊥ [AB] إذن (d) // (Δ).

9- نوع الرباعي AOKF: مستطيل.

10- أكمل مكان النقط بأحد الرموز: ∈, ∉, //, ⊥, =:

| (d) ∈ K         | (OK) // (AF) | (AB) ⊥ (OK)    |
|-----------------|--------------|----------------|
| $[OB] \notin A$ | $OA = OB$    | $(d) \notin F$ |

الوضعية الإدماجية: (5ن)

1- ثمن شراء هذه الصيصان:

$$8400 \times 210,5 = 1768200DA$$

2- تكاليف تربية الصيصان:

$$.192300 + 88300 = 280600DA$$

3- حصة كل تاجر:

$$3360000 - 150000 = 3210000DA$$

$$3210000 \div 3 = 1070000DA$$



2021

المستوى: الاولى متوسط

المدة: ساعة

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

القسم :

الاسم :

اللقب :

6 ن

1- انقل الاجابة الصحيحة على ورقة الاجابة :

| C الاجابة                           | B الاجابة                    | A الاجابة                          | السئلة  |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| متوازيان                            | متقاطعان                     | متعمدان                            | 1- في الشكل المولى المستقيمان (BC) و (AD):                                      |
| 4                                   | 5                            | 34                                 | 2- رقم اعشار العدد 34.567 هو  |
| ويوازيها                            | ويقطعها                      | عمودي عليها                        | 3- محور قطعة مستقيم هو مستقيم يشمل منتصف هذه القطعة و .....                     |
| 1                                   | 2                            | 3                                  | 4- عدد المثلثات الخاصة في الشكل هو  |
| نزيح الفاصلة<br>الى اليسار بمرتبتين | نصف صفرتين على<br>يسار العدد | نزيح الفاصلة<br>الى اليمين بمررتين | 5- لضرب عدد في 0.01 نزيح الفاصلة الى  |
| 10 cm                               | 16 cm                        | 5 cm                               | 6- ما هو طول ضلع المستطيل ABCD علما ان مساحته هي<br>6cm <sup>2</sup> و عرضه 5cm |

3 ن

1- اليك الشكل التالي :



- ماهي فاصلة كل من H و R

- عين على نصف المستقيم النقط  $(\frac{1}{2})$  A و  $(\frac{5}{10})$  B

- عين فاصلة النقطة N منتصف [AB]

2 - اكمل ما يلي :

$$* 1.057 \times \dots = 1057$$

$$* 741 \div \dots = 7410$$

$$* 0.5 \times \dots = 0.005$$

$$* 1.3 \div \dots = 0.13$$

### التمرين الثالث: 3 ن

1- ارسم قطعة مستقيم [AB] حيث  $AB=4\text{cm}$

2- انشئ النقطة O منتصف القطعة [AB]

3- انشئ المستقيم (d) الذي يعمد القطعة [AB] في النقطة O

4- ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة للقطعة [AB]؟ مع التعليل

5- عين النقطة C من المستقيم (d) حيث  $OC=3\text{cm}$

6- انشئ المستقيم (R) الذي يشمل C و يوازي المستقيم (AB)

7- ما نوع المثلث ABC؟ مع التعليل

8- استنتج ما نوع المثلث COB؟ مع التعليل

9- ما هي وضعيه المستقيمين (R) و (d)؟ مع التعليل

### الوضعية الادماجية: 7 ن

اثر جائحة كورونا اصيب ادم بالفيروس فقام ابوه باخذة الى طبيب مختص, بعد الفحص قدم الطبيب وصفة طبية تحتوي على اقراص ثمنها

500DA و مضاد حيوي بـ 395.35 DA و شراب مضاد للحمى بـ 255.60DA و حقن بـ 265.75DA

- ما هي التكلفة الاجمالية لهذه الوصفة الطبية؟

- ما هو عدد الحقن الذي وصفها الطبيب لادم اذا علمت ان ثمن الحقة الواحدة هو 50DA؟

دفع ابو ادم الى الصيدلي 1500 DA و الى الطبيب 2000DA

- ما هو المبلغ الذي يرجعه الصيدلي لابو ادم؟

- ما هو المبلغ الذي كان عند ابو ادم قبل شراء الادوية و دفع اجرة الفحص؟

- ما هو المبلغ المتبقى عند ابو ادم بعد شراء الادوية و دفع اجرة الفحص؟

- اكمل الجدول التالي :

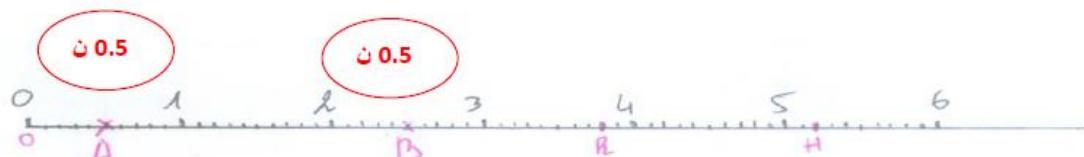
| الكتابة العشرية | الكتابة الكسرية | رتبة مقدار |
|-----------------|-----------------|------------|
| 255.6           | .....           | .....      |
| 395.35          | .....           | .....      |



2021

المستوى: الاولى متوسطالتصحيح النموذجي للاختبار الاولالتمرين الاول:

- ن 6 - الاجابة B : مقاطعان
- ن 1 - الاجابة B : 5
- ن 1 - الاجابة A : عمودي عليها
- ن 1 - الاجابة A : 3
- ن 1 - الاجابة C : اليسار بمرتبتين
- ن 1 - الاجابة B : 10 cm

التمرين الثاني:

ن 0.25

ن 0.25

فاصلة النقطة H هي 5.2 ونكتب H(5.2)  
 فاصلة النقطة R هي 3.8 ونكتب R(3.8)

تعيين النقط A(0.5) و B(2.5)

ن 0.5

ن 0.5

ن 0.5

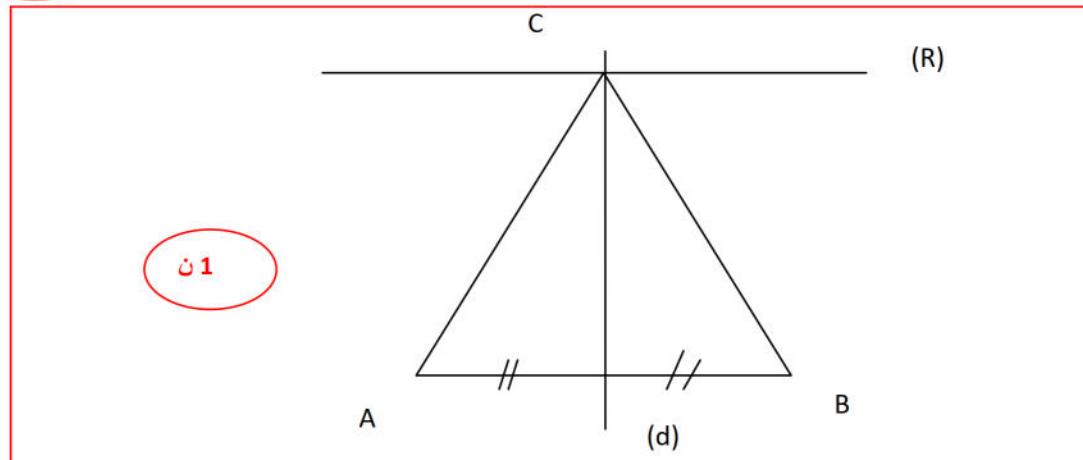
فاصلة النقطة N منتصف [AB] هي (1.5) و نكتب  $N(1.5)$

$$\begin{aligned}
 * 1.057 \times 1000 &= 1057 \quad \text{ن 0.25} \\
 * 741 \div 0.1 &= 7410 \quad \text{ن 0.25} \\
 * 0.5 \times 0.1 &= 0.005 \quad \text{ن 0.25} \\
 * 1.3 \div 10 &= 0.13 \quad \text{ن 0.25}
 \end{aligned}$$

ن 3

### التمرين الثالث :

يمثل المستقيم (d) بالنسبة للقطعة [AB] محور القطعة [AB] لأنه يعمدتها في النقطة O و هي المنتصف (يعمدتها و ينصفها) -  
 نوع المثلث ABC هو متساوي الساقين لأن C نقطة من المحور (d) فهي متساوية البعد عن طرفي القطعة [AB] -  
 نوع المثلث COB هو مثلث قائم في O لأن d محور AB -  
 المستقيمين (R) و (d) متعامدان : حسب الخاصية المستقيم الذي يعمد مستقيمين متوازيين فإنه يعمد الآخر -



ن 7

### الوضعية الادماجية :

- لتكلفة الاجمالية لهذه الوصفة الطبية هي

$$265.75 + 395.35 + 255.60 + 500 = 1416.7 \text{ DA}$$

ن 1

- عدد الحقن هو 10 حقن

$$500 \div 50 = 10$$

- المبلغ الذي يرجعه الصيدلي لابو ادم هو :

$$1500 - 1416.7 = 83.3 \text{ DA}$$

ن 1

- المبلغ الذي كان عند ابو ادم قبل شراء الادوية و دفع اجرة الفحص :

$$1500 + 2000 = 3500 \text{ DA}$$

ن 1

- المبلغ المتبقى عند ابو ادم بعد شراء الادوية و دفع اجرة الفحص :

$$3500 - (1416.7 + 2000) = 83.3 \text{ DA}$$

ن 1

- اكمل الجدول التالي :

| رتبة مقدار | الكتابة الكسرية | الكتابة العشرية |
|------------|-----------------|-----------------|
| 300        | 2556/10         | 255.6           |
| ن 1 400    | 39535/100       | 395.35          |

## الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04,5 نقاط)

(1) أحسب ثم أكتب الناتج على شكل كسر:

$$\frac{78}{10} + \frac{21}{10}$$

$$\frac{91}{100} - \frac{19}{100}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$$

$$0,6 \times \frac{3}{10}$$

(2) أكمل الفراغات بما يناسب :

$$3,1 \times \dots = 310 \quad ; \quad \dots \div 0,01 = 32 \quad ; \quad 10 \times \dots = 1 \quad ; \quad 1,5 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(1) أنجز عموديا العمليات التالية :

$$134,47 \times 2,54 = \dots \quad ; \quad 44 \times 3,78 = \dots \quad ; \quad 14 \text{ h} 16 \text{ min} - 3 \text{ h} 34 \text{ min}$$

$$32,23 \quad ; \quad 13,32 \quad ; \quad 23,23 \quad ; \quad 13,23$$

(2) رتب تنازلياً الأعداد العشرية التالية :

التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

أرسم قطعة مستقيم [A] طولها 6 cm ثم عين منتصفها M.

(1) أنشئ المستقيم ( $\Delta$ ) محور القطعة [AB].

(2) عين النقطتين C و D من المستقيم ( $\Delta$ ) ومن جهتين مختلفتين حيث:

(3) أنشئ الرباعي  $ACBD$  ، ما نوعه ؟ علل.

(4) على ورقة بيضاء أنشئ الرباعي  $A'C'B'D'$  مثيل الرباعي  $ACBD$  . (عند الرسم أترك أثر المدور)

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

أراد الأب أن يهب لولديه أحمد وعمر قطعية

أرض متجاورتين (كما هو موضح في الشكل المقابل)

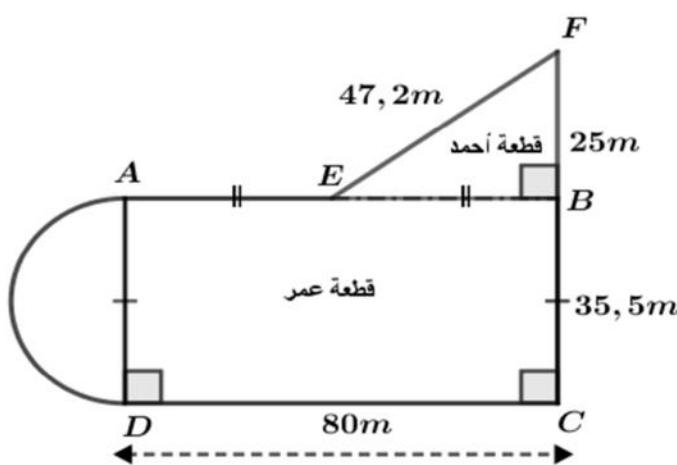
(1) أحسب مساحة قطعة أحمد ومساحة قطعة عمر.

- هل كان الأب عادلاً في هبته؟ وضح.

(2) يريد الأب تسريح كل القطعة ، أحسب ثمن السياج

اللازم لذلك إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو

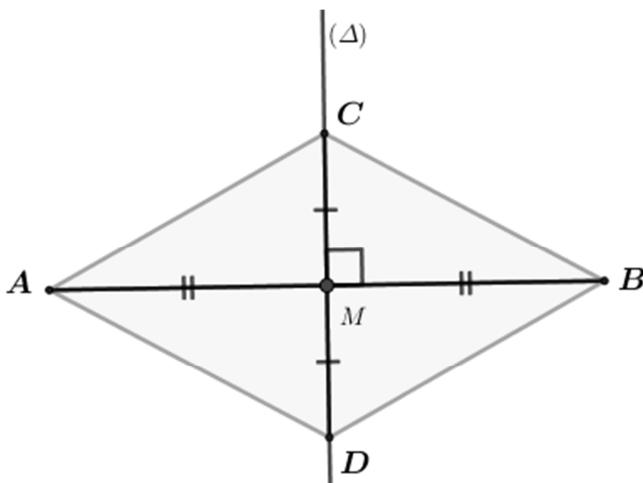
. 230 DA



## الإجابة النموذجية للاختبار الأول

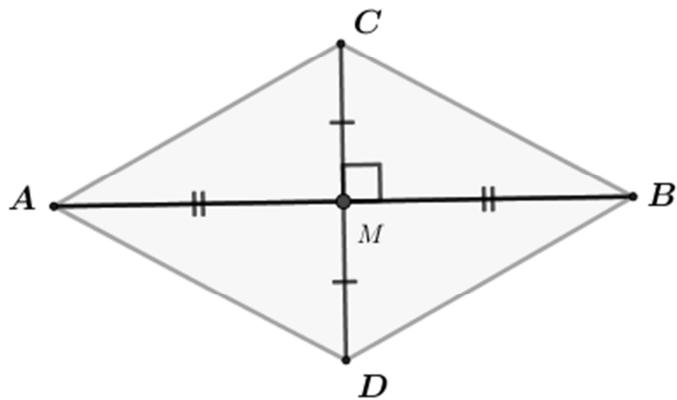
الأستاذ : بوعكرى عادل

السنة الدراسية : 2021.2020

| العلامة |       |   |
|---------|-------|---|
| المجموع | مجرأة |   |
|         |       | <u>التمرين الأول: (04,5 نقطة)</u>   |
| 04,5    | 02,5  | $\frac{78}{10} + \frac{21}{10} = \frac{78 + 21}{10} = \frac{99}{10}$ $\frac{91}{100} - \frac{19}{100} = \frac{91 - 19}{100} = \frac{72}{100}$ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} = \frac{5 \times 3}{7 \times 10} = \frac{15}{70}$ $0,6 \times \frac{3}{10} = \frac{6}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{6 \times 3}{10 \times 10} = \frac{18}{100}$<br>إتمام الفراغات بما يناسب : $3,1 \times 0,01 = 310$ $0,32 \div 0,01 = 32$ $1,5 m^2 = 150 dm^2$ |
|         | 02    | <u>التمرين الثاني: (04 نقاط)</u>  |
| 04      | 03×01 | إنجاز عموديا العمليات : $134,47 \times 2,54 = 341,5538$ $44 \times 3,78 = 166,32$ $14h 16 min - 3h 34 min = 10 h 42 min$<br>الترتيب التنازلي : $32,23 > 23,23 > 13,32 > 13,23$  |
| 04,5    | 02    | <u>التمرين الثالث: (04,5 نقطة)</u><br> (1)<br>(2)<br>(3)  |

(4) الرباعي  $ACBD$  معين لأن قطره  $AC$  و  $BD$  متعامدان و متساويفان.

(5) الميل :



الوضعية الإدماجية :

- حساب مساحة قطعة أحمد (مساحة المثلث القائم):

$$A_1 = \frac{40 \times 25}{2} = \frac{1000}{2} = 500 \text{ m}^2$$

إذن مساحة قطعة أحمد هي :  $500 \text{ m}^2$

- حساب مساحة قطعة عمر (مساحة المستطيل):

$$A_2 = 80 \times 35,5 = 2840 \text{ m}^2$$

إذن مساحة قطعة عمر هي :  $2840 \text{ m}^2$

- هل كان الأب عادلاً في هبته:

الأب لم يكن عادلاً في هبته لأنه أعطى لعمر مساحةً أكثر من أحمد.

(2) حساب ثمن السياج:

ثمن السياج = المحيط  $\times$  سعر المتر الواحد من السياج

- حساب المحيط (مجموع الأطوال الخارجية)

$$\text{طول نصف دائرة} = \frac{\pi \times \text{القطر}}{2} = \frac{3,14 \times 35,5}{2} = \frac{111,47}{2} = 55,735 \text{ m}$$

$$\text{ومنه : } p = 55,735 + 80 + 35,5 + 25 + 47,2 + 40 = 283,435 \text{ m}$$

- إذن ثمن السياج يساوي :  $283,435 \times 230 = 65190,05 \text{ DA}$

**ملاحظة: منوع استعمال الآلة الحاسبة**

**الجزء الأول:(12ن)**

**التمرين الأول:(4ن)**

1) انقل ثم اتمم الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة:

| يقبل القسمة على |   |   |   |   | العدد الطبيعي |
|-----------------|---|---|---|---|---------------|
| 9               | 5 | 4 | 3 | 2 |               |
|                 |   |   |   |   | 3120          |
|                 |   |   |   |   | 8145          |

2) احسب ما يلي:  $14,28 \times 0,01$  ;  $\frac{4}{10} + \frac{45}{10}$

**التمرين الثاني:(4ن)** (وحدة الطول هي cm)

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2,5، [EG] قطر لها

1)  $SA_{\text{مكعب}} + (S)$

2)  $SA_{\text{مكعب}} + (S)$

3)  $SA_{\text{مكعب}} + (S)$

1) ارسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O ويعاكس حامل القطعة [EG].

2) سم F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d).

3) ما نوع المثلث OGF ؟ على اجابتك

4) ما نوع الرباعي EFGH ؟ على اجابتك

**التمرين الثالث:(4ن)**

1) يحفظ يوسف 24 حزبا من القرآن الكريم و بذلك يزيد عن أخيه عائشة بتسعة أحزاب ونصف.

✓ مثل الوضعية بمخطط مناسب.

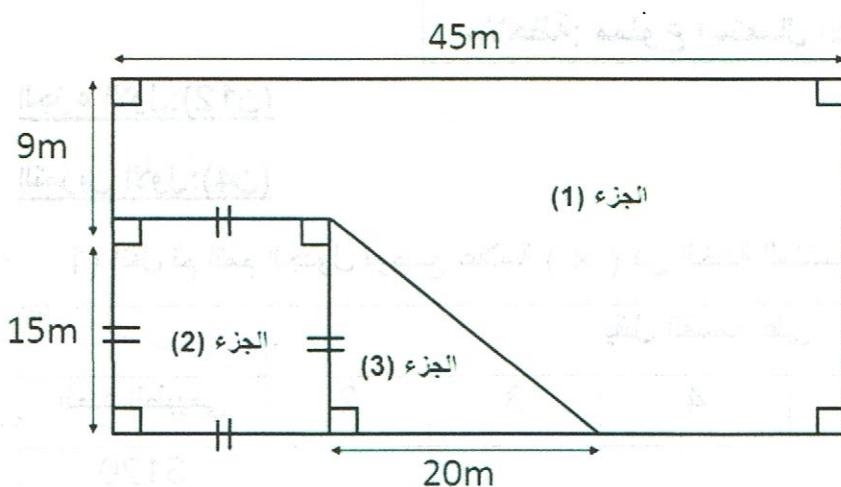
✓ احسب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة؟

2) يبدأ يوسف قراءة ورده اليومي على الساعة 20 h 20min وينتهي على الساعة 21 h 05 min

✓ احسب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي.

**الجزء الأول:**

بمناسبة اقتراب شهر رمضان المبارك، تبرع العم أحمد بقطعة أرض مستطيلة الشكل لبناء مدرسة قرآنية كما هو موضح في الشكل المقابل، حيث خصص:



✓ الجزء (1): لتعليم القرآن.

✓ الجزء (2): مصلى.

✓ الجزء (3): ميضاة.

تأمل الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية (إعادة الرسم غير مطلوب):

(1) احسب  $A$  مساحة قطعة الأرض.

(2) احسب:

أ)  $A_2$  مساحة الجزء (2).

ب)  $A_3$  مساحة الجزء (3).

(3) استنتج  $A_1$  مساحة الجزء (1).

**الجزء الثاني:**

أراد العم أحمد تجهيز المدرسة القرآنية فاشترى 25 مصحفا بـ 1000 DA للمصحف الواحد، و اشتري 12 سجادة بثمن DA .6120

(1) احسب ثمن كل المصاحف.

(2) احسب سعر السجادة الواحدة.

**بالتوفيق للجميع**

## الاجابة النموذجية و سلم التقييم لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

| العلامة  | الاجابة  | عناصر الإجابة |
|--|--|---------------|
| التمرين الأول: (12 ن)                              |  |               |
| التمرين الأول: (4 ن)                               |  |               |
| 1) اكمال الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة: |  |               |
|  | يقبل القسمة على  |               |
|  | 9 5 4 3 2  | العدد الطبيعي |
| 2 1  | x x x x x  | 3120          |
| 2 1  | x x x x x  | 8145          |
|  |  | (2) الحساب:   |
| 1  | $\frac{4}{10} + \frac{45}{10} = \frac{4+45}{10}$   |               |
| 2  | $= \frac{49}{10}$  |               |
| 1  | $14,28 \times 0,01 = 0,1428$   |               |
| التمرين الثاني: (4 ن)                              |  |               |
| 1  | رسم الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 وتعين [EG] قطر لها:  |               |
| 2  | (1) رسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O ويعاود حامل القطعة [EG]:   |               |
| 0.5  | (2) تسمية F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d):   |               |
| 0.5  | (3) نوع المثلث OGF : قائم في O و متساوي الساقين.   |               |
| 1  | التعديل: قائم لأن (d) $\perp$ (EG) $\perp$ (FH) $\perp$ (OG) $\perp$ (OH) $\perp$ (OG=OE) $\perp$ (OF=OH=r).   |               |
| 0.5  | (4) نوع الرباعي EFGH: مربع.  |               |
| 0.5  | التعديل: لأن قطره متعامدان: ((EG) $\perp$ (FH)) $\perp$ (EG = FH = d) و متقابسان: (EG = FH = d) و متناظران: (OG=OE) $\perp$ (OF=OH=r) و متناظران: (OG=OE) $\perp$ (OF=OH=r). |               |
| 1  |  |               |
| التمرين الثالث: (4 ن)                              |  |               |
| 1.5  | 1) تمثيل الوضعية بمخطط مناسب:  |               |
| 1.5  | عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة؟   |               |
| 1.5  | تسعة أحزاب و نصف   |               |
| 1.5  | 2) حساب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة:   |               |
| 1  | 24 حزب التي يحفظها يوسف  |               |
| 1  | $24 - 9,5 = 14,5$  |               |
| 1.5  | 3) حساب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي:   |               |
| 1.5  | $20 \text{ h } 65 \text{ min} - 21 \text{ h } 05 \text{ min} = 20 \text{ h } 20 \text{ min}$   |               |
| 1.5  | $21 \text{ h } 05 \text{ min} - 20 \text{ h } 20 \text{ min} = 45 \text{ min}$   |               |
|  | المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي هي: 45 min   |               |

الجزء الثاني: (8 ن)

المسألة:

الجزء الأول:

(1) حساب A مساحة قطعة الأرض:  
➤ حساب عرض قطعة الأرض:

عرض قطعة الأرض هو : 24 m

1 0.5  $b = 9 + 15$   
0.5  $b = 24$

1 0.5  $A = a \times b$   
0.25  $A = 45 \times 24$   
0.25  $A = 1080$

مساحة قطعة الأرض هي: 1080  $m^2$

(2) حساب:  
أ- حساب  $A_2$  مساحة الجزء (2):

1 0.5  $A_2 = a \times a$   
0.25  $A_2 = 15 \times 15$   
0.25  $A_2 = 225$

مساحة الجزء (2) هي: 225  $m^2$

ب- حساب  $A_3$  مساحة الجزء (3):

1 0.25  $A_3 = \frac{a \times b}{2}$   
0.25  $A_3 = \frac{20 \times 15}{2}$   
0.25  $A_3 = \frac{300}{2}$   
0.25  $A_3 = 150$

مساحة الجزء (3) هي: 150  $m^2$

(3) استنتاج  $A_1$  مساحة الجزء (1):

1 0.25  $A_1 = A - (A_2 + A_3)$   
0.25  $A_1 = 1080 - (225 + 150)$   
0.25  $A_1 = 1080 - 375$   
0.25  $A_1 = 705$

مساحة الجزء (1) هي: 705  $m^2$

الجزء الثاني:

(1) حساب ثمن المصاحف:

1.5 1.5  $25 \times 1000 = 25000$

ثمن المصاحف هو : 25000 DA.

(2) حساب سعر السجادة الواحدة:

1.5 1.5  $6120 \div 12 = 510$

سعر السجادة الواحدة هو : 510 DA.

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3 نقاط)

1 - أعط الكتابة العشرية للعددين الآتيين :

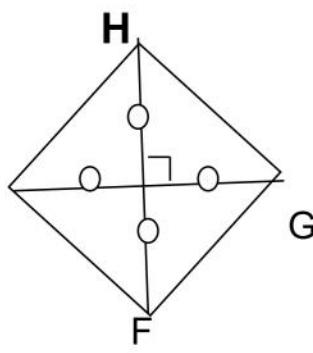
$$\frac{13100}{1000}$$

,

$$8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1000}$$

2 - أنجز القسمة الإقلية للعدد 742 على 5 ثم أكمل المساواة :

$$742 = 5 \times \dots + \dots$$



التمرين الثاني: (3 نقاط)

إليك الرباعي الآتي : EFGH

1- مانوع الرباعي ؟ علّ

2 - أحسب طول كل ضلع من اضلاع الرباعي إذا علمت أن محيطه هو 28 cm

G

التمرين الثالث: (3 نقاط)

إليك نصف المستقيم المدرج التالي :



1 - عَبَرْ بَكْسَرْ عَنْ فَاصلَتِي النَّقْطَتَيْنَ A وَ B .

2 - أَنْقَلْ نَصْفَ الْمَسْتَقِيمَ الْمَدْرَجَ ثُمَّ عَيَّنْ عَلَيْهِ النَّقْطَةَ C بِحِيثَ AB=AC ثُمَّ اسْتَنْتَجْ فَاصلَةَ C .

3 - رَتَّبْ فَوَاصِلَ النَّقْطَاتِ A ، B ، C تَرْتِيْبًا تَنَازُلِيًّا .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

1). أرسم المستقيم (1d) ثم عَيَّنْ عَلَيْهِ النَّقْطَتَيْنَ A وَ B بِحِيثَ mC 6.5= AB

2). عَيَّنْ عَلَى الْقَطْعَةِ [AB] النَّقْطَةَ 0 بِحِيثَ mC 4.5= OA

3). أرسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها OB .

4). أرسم المستقيم (2d) العمودي على المستقيم (1d) في النَّقْطَةِ O .

سَمِّ F نَقْطَةَ تَقْاطُعِ الْمَسْتَقِيمِ (2d) وَ الدَّائِرَةِ (C) .

5). مانوع المثلث FOB ؟ علّ .

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

### الوضعية الإدماجية:

نظم مجموعة من شبان مدينة العلمة خلال جائحة كورونا حملة تضامنية لجمع تبرعات مالية قصد مساعدة الطاقم الطبي للمستشفى لتزويده بكمية معينة من :

- الكمامات الطبية التي بلغ عددها 1000 كمامа سعر الواحدة DA 25.5 .
- 570 قارورة معقم اليدين سعر القارورة الواحدة DA150.5 .
- 127 قارورة ماء الجافيل (حجم كبير) بثمن قدره DA 28003.5 ،

وذلك بهدف تعقيم وتطهير المستشفى بمختلف مصالحه، حيث كان المتطوعون يشرعون في عملية التعقيم على الساعة min15 h6 إلى غاية الساعة min40 h7 وبعدها مباشرة يتجهون لمصلحة الإستعجالات لتعقيمها لمدة . min30

- \* إذا علمت أن المبلغ الإجمالي الذي تم جمعه هو مائة و أربعون ألفا و ستة و خمسون دينار جزائري،  
ما هو المبلغ المتبقى ؟
- \* ما هي المدة المستغرقة لعملية التعقيم كاملة ؟

المستوى: الأولى متوسط

المراجع: المنهاج، الوثيقة المرافق، الدليل

الوسائل: السبورة، الكراس الأدوات الهندسية

الميدان: تطبيقات

المورد المعرفي: مناقشة الإختبار الأول

الكافعات المستهدفة :

- ✓ إجراء القسمة الإقلية و قواعد قابلية القسمة على 2,3,4,5,9
- ✓ استعمال الكتابة الكسرية و الكتابة العشرية و الإنتقال بينهما
- ✓ قراءة و تعيين فاصلة نقطة على نصف المستقيم المدرج
- ✓ مقارنة عددين عشريين .
- ✓ حساب محيط مربع
- ✓ إنشاء مستقيمين متعمدين ، إنشاء دائرة
- ✓ تعيين نوع كل من المثلث والرباعي

| العلامة    | الإجابة النموذجية   | التمارين |
|------------|---|----------|
| 0.5<br>0.5 | <p>1 - إعطاء الكتابة العشرية للعددين الآتيين :</p> $\frac{13100}{1000} = 13.1$ $8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1000} = 8.402$ <p>2 - إنجاز القسمة الإقلية للعدد 742 على 5 ثم أكمل المساواة :</p> $742 \overline{)5} \quad \quad \quad 742 = 5 \times 142 + 2$ $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 742 \\ - 5 \\ \hline 24 \\ - 20 \\ \hline 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$ <p>المساواة:</p> |          |
| 0.5<br>0.5 | <p>1 ) . التعبير بكسر عن فاصلتي النقطتين A و B</p> <p>رسم نصف المستقيم المدرج :</p> <p>تعين فاصلة النقطة C و استنتاج فاصلة النقطة C هي : 1.5</p> <p>ترتيب فوائل النقط A ، B ، C ترتيباً تنازلياً</p> $2.3 > 1.5 > 0.7$  |          |

|            |      |   |  |
|------------|------|---|--|
| 1          | 1    | <p>1. نوع الرباعي <math>EFGH</math> هو مربع<br/>التعليق: لأن قطراء متعامدان و متقايسان و متناظران<br/>2. نعلم ان محيط المربع هو <math>a=p\times 4</math><br/><math>a=28 \div 4</math></p> |  |
| 1          | 1    | <p>العدد 28 يقبل القسمة على 4 و منه : <math>28 \div 4 = 7</math></p>  |  |
| ن 2        | (1d) |   |  |
| 0.5<br>0.5 | (2d) | <p>نوع المثلث <math>FOB</math> هو مثلث متساوي الساقين<br/>التعليق: <math>OF = OB</math> نصف قطر الدائرة</p>   |  |



## شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

| العلامة |       | المؤشرات  | المعيار |     |
|---------|-------|---|---------|-----|
| مجزأة   | مجموع |   |         |     |
| 1ن      | 0.5   | ✓ توظيف ضرب (او قسمة) عددي عشرى في 10 أو 100 أو 1000                                | 1م      | ج 1 |
|         | 0.5   | ✓ توظيف إزاحة الفاصلة لعدد عددي عشرى إلى اليمين بثلاث مراتب                         | 2م      |     |
| 1ن      | 0.5   | ✓ توظيف ضرب الأعداد العشرية   | 1م      | ج 2 |
|         | 0.5   | ✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة   | 2م      |     |
| 1ن      | 0.5   | ✓ توظيف جمع الأعداد العشرية   | 1م      | ج 3 |
|         | 0.5   | ✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة   | 2م      |     |
| 1ن      | 0.5   | ✓ قراءة العدد بالحروف و كتابته بالأرقام   | 1م      | ج 4 |
|         | 0.5   | ✓ توظيف طرح الأعداد العشرية   | 2م      |     |
|         | 0.5   | ✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة   | 3م      |     |
| 1.5ن    | 0.5   | ✓ توظيف عملية الطرح لمعرفة المدة المستغرقة<br>✓ كتابة العبارة المناسبة              | 1م      | ج 5 |
|         | 1     | ✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة   | 2م      |     |
| 1.5ن    | 0.5   | ✓ توظيف عملية الجمع لمعرفة المدة المستغرقة<br>✓ كتابة العبارة المناسبة              | 1م      | ج 6 |
|         | 1     | ✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة   | 2م      |     |
| 1ن      | 1     | ✓ عدم الشطب<br>✓ المقرئونية<br>✓ التصريح بالإجابة بشكل موجز<br>✓ الإبداع في الإجابة | 3م      |     |

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: 1 متوسط ....

التمرين الأول (3,5 نقطة):

$$125,025 \div 0,01 = \dots \dots \dots \quad 2902,54 \dots \quad 0,001 = 2,90254 \quad ①$$

$$989,21 \times \dots \dots \dots = 9892100$$

② أجب بنعم في الخانة المناسبة من الجدول الآتي:

| 2015 | 93 | 10516 | يقبل القسمة على 3 |
|------|----|-------|-------------------|
|      |    |       | يقبل القسمة على 4 |
|      |    |       | يقبل القسمة على 5 |

$$B = \frac{39}{300} \quad A = \frac{34}{200} \quad \text{و } B \text{ كسران حيث: } A \text{ و } B \text{ يقبلان القسمة على 100.} \quad \text{التمرين الثاني (4 نقطة):}$$

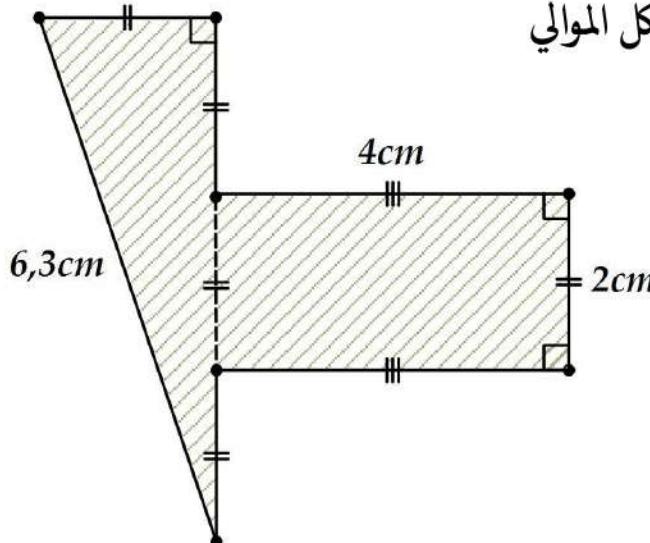
$$A = \frac{34}{200} = \frac{34 \div \dots}{200 \div \dots} = \dots \quad ; \quad B = \frac{39}{300} = \frac{39 \div \dots}{300 \div \dots} = \dots \quad ① \quad \text{أكمل ما يلي:}$$

$$A \times B = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad A + B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

التمرين الثالث (4.5 نقطة):

أشنِيَ مثلاً  $EFG$  متقايس الأضلاع طول ضلعه  $4\text{cm}$ .ـ عين الرأس  $H$  حتى يكون الرباعي  $EFGH$  معيناً.ـ عين الرأس  $A$  حتى يكون المثلث  $AEG$  قائم و متساوي الساقين في  $E$ .ـ ماذا يمثل  $(FH)$  بالنسبة لقطعة المستقيم  $[EG]$ ؟  
برر إجابتك.المستقيم  $(FH)$  هو ..... قطعة المستقيم  $[EG]$ .التبير: .....  
.....

**التمرين الرابع (4 نقطة):** أحسب مساحة ومحيط الشكل الموازي



مساحة الشكل هي : .....

طريقة الحساب: .....

محيط الشكل هو : .....

طريقة الحساب.....

**مسألة (4 نقطة):**

خزان مملوء بالبنزين سعته  $350 L$  ، استهلك  $\frac{3}{10}$  من سعته في اليوم الأول ثم استهلك  $\frac{5}{10}$  من سعته في اليوم الثاني .

① ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول هي .....

طريقة الحساب.....

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي .....

طريقة الحساب.....

③ أوجد كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية هي .....

طريقة الحساب.....

④ ما هو الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية ؟

الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية هو .....

طريقة الحساب.....

التمرин الأول (3,5 نقطة):

02

$$125,025 \div 0,01 = 12502,5 \quad 2902,54 \times 0,001 = 2,90254 \quad ①$$

$$989,21 \times 10000 = 9892100$$

② أجب بنعم في الخانة المناسبة من المجدول الآتي:

|      |     |       |                   |
|------|-----|-------|-------------------|
| 2015 | 93  | 10516 |                   |
|      | نعم | نعم   | يقبل القسمة على 3 |
|      |     | نعم   | يقبل القسمة على 4 |
| نعم  |     |       | يقبل القسمة على 5 |

**التمرين الثاني (4 نقاط):**  $B = \frac{39}{300}$  و  $A = \frac{34}{200}$  كسران حيث :  $A$  و  $B$

أكمل ما يلي: ①

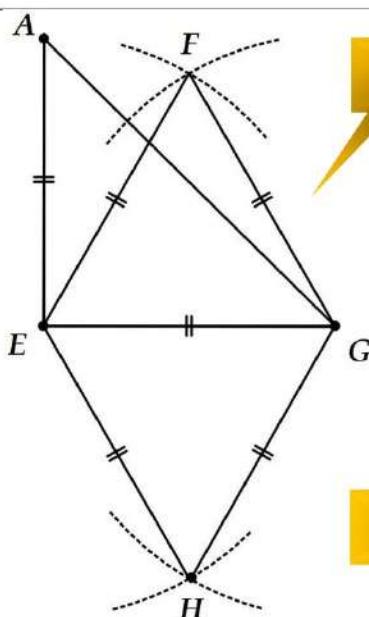
$$A = \frac{34}{200} = \frac{34 \div 2}{200 \div 2} = \frac{17}{100}$$

$$A \times B = \frac{17}{100} \times \frac{13}{100} = \frac{221}{10000}$$

$$B = \frac{39}{300} = \frac{39 \div 3}{300 \div 3} = \frac{13}{100}$$

$$A + B = \frac{17}{100} + \frac{13}{100} = \frac{30}{100}$$

التمرين الثالث (4.5 نقطة):



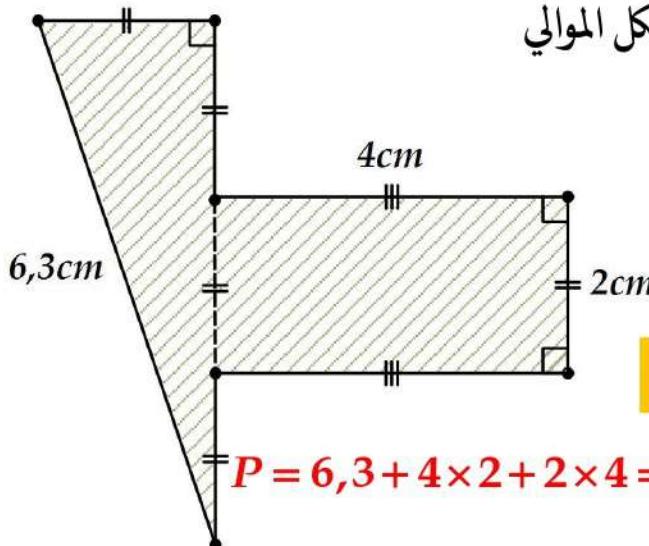
أُنشئ مثلثاً  $EFG$  متقايس الأضلاع طول ضلعه  $4\text{cm}$ .

- عين الرأس  $H$  حتى يكون الرباعي  $EFGH$  معيناً.
- عين الرأس  $A$  حتى يكون المثلث  $AEG$  قائم و متساوي الساقين في  $E$ .
- ماذا يمثل  $(FH)$  بالنسبة لقطعة المستقيم  $[EG]$  ؟

0.5

التبير: قطراً المعين متناظفان وحاملاً هما متعامدان المستقيم ( $FH$ ) هو محور قطعة المستقيم  $[EG]$ .

**التمرين الرابع (4 نقطة):** أحسب مساحة ومحيط الشكل الموازي



مساحة الشكل هي : **14 cm<sup>2</sup>**

طريقة الحساب:

$$S = (4 \times 2) + \left( \frac{2 \times 6}{2} \right) = 8 + 6 = 14$$

محيط الشكل هو: **22,3 cm**

طريقة الحساب  **$P = 6,3 + 4 \times 2 + 2 \times 4 = 6,3 + 8 + 8 = 6,3 + 16 = 22,3$**

**مسألة (4 نقطة):**

خزان مملوء بالبنزين سعته **350 L** ، أستهلك  $\frac{3}{10}$  من سعته في اليوم الأول ثم أستهلك  $\frac{5}{10}$  من سعته في اليوم الثاني .

① ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول هي **105 L**

طريقة الحساب  **$350 \times \frac{3}{10} = 35 \times 3 = 105$**

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي **175 L**

طريقة الحساب  **$350 \times \frac{5}{10} = 35 \times 5 = 175$**

③ أوجد كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية هي **70 L**

طريقة الحساب  **$350 - (105 + 175) = 350 - 280 = 70$**

④ ما هو الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية ؟

الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية هو  **$\frac{1}{5}$**

طريقة الحساب:

$$\frac{70}{350} = \frac{70 \div 70}{350 \div 70} = \frac{1}{5} \text{ أو } 1 - \left( \frac{5}{10} + \frac{3}{10} \right) = 1 - \frac{8}{10} = \frac{10}{10} - \frac{8}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

التَّارِيخُ: 28/02/2021  
الْمَدَّةُ: سَاعَتَانٍ

## اخْتِيَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمَادَّةُ: رِياضِيَّاتٍ  
الْمَسْتَوِيُّ: الْأُولَى مُتَوَسِّطٌ  
الْتَّمْرِينُ الْأَوَّلُ: (3ن)

أَكْمَلْ بِالْعَدْدِ الْمَنَاسِبِ:

$$4,258 \times 1000 = \dots$$

$$64,75 \div \dots = 6,475$$

$$354,8 \div 100 = \dots$$

$$89,648 \div \dots = 89648$$

$$83,5 \times 0,1 = \dots$$

$$0,976 \div \dots = 9,76$$

الْتَّمْرِينُ الثَّانِي: (2ن)

1) هل الكتابة  $(65 \times 3 + 67 = 262)$  تُعبّر عن قسمة إقليلية للعدد 262 على العدد 65؟ لماذا؟

2) ما هو العدد الذي حاصل قسمته على 41 هو 18 والباقي 13؟

الْتَّمْرِينُ الْثَّالِثُ: (3ن)

انقل ثم أكمل الجدول بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

| يُقبلُ الْقِسْمَةُ عَلَى |   |   |   |   |           |
|--------------------------|---|---|---|---|-----------|
| 9                        | 5 | 4 | 3 | 2 | الْعَدْدُ |
|                          |   |   |   |   | 190       |
|                          |   |   |   |   | 312       |
|                          |   |   |   |   | 7981      |

الْتَّمْرِينُ الرَّابِعُ: (5,5ن)

[AB] قطعة مستقيمة طولها 6cm و M منتصفها.

- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على [AB] في النقطة M.

1) ماذا يُمثّل المستقيم (Δ) بالنسبة للقطعة [AB].

- عَيَّنَ النَّقْطَةُ N مِنَ الْمَسْتَقِيمِ (Δ) حِيثُ: MN = 3 cm.

- أنشئ المستقيم (L) العمودي على (Δ) في النقطة N.

2) ما هو الوضع النّسبي للمستقيمين (L) و (AB)؟ علّ.

- أنشئ الدائرة (C) التي مركزها النقطة B ونصف قطرها MB.

(3) ما نوع المثلث؟ MNB

- عين النقطة H من المستقيم (L) حيث  $.HN = 5\text{cm}$

- أنشئ المستقيم (d) العمودي على (L) في النقطة H، والذي يقطع المستقيم (AB) في النقطة K.

(4) ما نوع الرباعي؟ MNHK

(5) أكمل الفراغ بأحد الرموز: = ، ⊥ ، ∈ ، ⊄

(L).....(AB) ، N.....(C) ، MB.....MA

M.....[AB] ، (L).....(Δ)

الوضعية الإدماجية: (5,6ن)

الجزء الأول:

انطلق مصطفى بسيارته من مدينة سطيف على الساعة 8h45min نحو العاصمة وقبل الانطلاق سجل مصطفى من عداد السيارة الرقم 45321,75km وعند وصوله إلى العاصمة على الساعة 12h15min سجل الرقم 45623,25km.

(1) ما هي المسافة بين سطيف والعاصمة؟

(2) ما هي مدة السفر؟

- إذا كانت السيارة تستهلك 0,1L من البنزين لقطع مسافة 1km.

(3) ما هي كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة؟

(4) إذا كان ثمن اللتر الواحد من البنزين هو 50,46DA فما هو عندئذٍ ثمن الوقود المستهلك؟

الجزء الثاني:

في العاصمة توقف مصطفى بعض الوقت في حظيرة للسيارات وهي عبارة عن ساحة مستطيلة الشكل بعدها 40m و 25m.

(1) احسب مساحة هذه الحظيرة.

إذا كانت كل سيارة أتناء توقفها تحتاج إلى مساحة قدرها  $20\text{m}^2$ .

(2) احسب عدد السيارات التي تستوعبها هذه الحظيرة.



التـارـيـخـ :

2021/02/28

المـادـةـ:ـ رـياـضـيـاتـ

الـمـسـتـوـيـ:ـ الـأـوـلـ مـتوـسـطـ

## اخـتـبـارـ الـفـصـلـ الـأـوـلـ

الـتـمـرـينـ الـأـوـلـ: (03ـنـ)

أـكـمـلـ بـالـعـدـدـ الـمـنـاسـبـ :

$$4,258 \times 1000 = 4258$$

$$354,8 \div 100 = 3,548$$

$$3,5 \times 0,1 = 8,35$$

$$64,75 \div 10 = 6,475$$

$$89,648 \div 0,001 = 89648$$

$$0,976 \div 0,1 = 9,76$$

الـتـمـرـينـ الـثـانـيـ: (02ـنـ)

(1) لا لأن الباقي < القاسم (65 < 67)

$$751 = 41 \times 18 + 13 \quad (2)$$

الـتـمـرـينـ الـثـالـثـ: (03ـنـ)

انقل ثم أكمل الجدول بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

| يـقـبـلـ الـقـسـمـةـ عـلـىـ |   |   |   |   |   | الـعـدـدـ |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|-----------|
| 9                           | 5 | 4 | 3 | 2 | X |           |
|                             | X |   |   |   | X | 190       |
|                             |   | X | X | X | X | 312       |
|                             |   |   |   |   |   | 7981      |

الـتـمـرـينـ الـرـابـعـ: (5,5ـنـ)

(1) يـمـثـلـ الـمـسـتـقـيمـ (Δ)ـ بـالـنـسـبـةـ لـلـقـطـعـةـ [AB]ـ:ـ محـورـهاـ

(2) الـوـضـعـ النـسـبـيـ لـلـمـسـتـقـيمـينـ (L)ـ وـ (AB)ـ:ـ مـتـواـزـيـانـ.

الـتـعـلـيـلـ:ـ بـمـاـ أـنـ (L)ـ عـمـودـيـ عـلـىـ (Δ)ـ وـ (AB)ـ عـمـودـيـ عـلـىـ (Δ)ـ فـإـنـ (Δ)ـ يـواـزـيـ (L)ـ.ـ (خـاـصـيـةـ التـعـامـدـ وـ التـواـزـيـ).

(3) نـوـعـ الـمـلـثـلـ MNBـ:ـ مـثـلـثـ قـائـمـ وـمـتـسـاـوـيـ السـاقـيـنـ.

(4) نـوـعـ الـرـبـاعـيـ MNHKـ:ـ مـسـطـطـيلـ.

5- أكمل الفراغ بأحد الرموز:  $\perp$ ,  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\parallel$ ,  $=$

$MB=MA$

$N \notin (C)$

$(L) \parallel (AB)$

$(\Delta) \perp (L)$

$M \in [AB]$

الوضعية الدماغية: (6,5 ن)

الجزء الأول:

انطلق مصطفى بسيارته من مدينة سطيف على الساعة 8h45min نحو الجزائر وقبل الانطلاق سجل مصطفى من عداد السيارة الرقم 45321,75km و أثناء وصوله إلى مدينة الجزائر على الساعة 12h15min سجل الرقم 45623,25km .

1- المسافة بين سطيف والجزائر:

$$45623,25 - 45321,75 = 301,5km$$

2- مدة السفر:

$$12h15min - 8h45min = 3h30min$$

3- كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة:

$$301,5 \times 0,1 = 30,15L$$

4- ثمن الوقود المستهلك:

$$30,15 \times 50,46 = 1521,369DA$$

الجزء الثاني:

1- مساحة هذه الحظيرة:

$$A = L \times l$$

$$A = 40 \times 25$$

$$A = 1000m^2$$

2- عدد السيارات التي تستوعبها هذه الحظيرة: هو 50 سيارة

$$1000 \div 20 = 50$$