

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

« احسب كلا ممايلي معطيا النتائج بكتابة كسرية:

$$\frac{7}{10} + \frac{89}{1000} = ; \frac{9}{10} - \frac{23}{100} = ; 0,5 + \frac{9}{100} = ; 1,7 \times \frac{3}{100} =$$

**التمرين الثاني: (03 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: (03,5 ن)**

(1) انشئ مستقيما (Δ) ثم عين منه النقطتين F و K بحيث  $FK = 6,4 \text{ cm}$  .

« انشئ باستعمال المدور النقطة O منتصف قطعة المستقيم [FK] .

(2) احسب كلا من الطولين OF و OK .

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

« احسب طول قطعة المستقيم [KM] .

(4) ما هو منتصف قطعة المستقيم [OM] ؟ علل .

**التمرين الرابع: (04,5 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 ويوازي (AB) ؛

وسم D نقطة تقاطعه مع الدائرة (T) .

« حدد باستعمال الأداة الهندسية المناسبة الطول CD .

(6) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل .

لا يجوز منع التلاميذ من استعمال الآلة الحاسبة

**الجزء الثاني: (06 ن)****مسألة:**

لدى فوزي 4200 DA ؛ ويريد اقتناء بعض الأدوات تحضيراً للدخول المدرسي .

ذهب فوزي إلى مكتبة واشترى:

7 كراريس نوع 120 صفحة بسعر 65 DA للكراس الواحد؛

5 كراريس نوع 192 صفحة بسعر 85 DA للكراس الواحد؛

كراسين للأعمال التطبيقية بسعر 60 DA للكراس الواحد؛

4 أقلام بسعر 35 DA للقلم الواحد؛

مقلمة بـ 400 DA و محفظة بـ 2500 DA .

نسي فوزي أن يشتري أغلفة للكراريس؛ فعاد إلى المكتبة لاقتنائها .

« كم عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ الذي بقي له

علما أن ثمن الغلاف الواحد هو 20 DA ؟ برر إجابتك .

الجزء الأول: (14 ن)

التمرين الأول: (03 ن)

أحسب كلا ممايلي 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

$$6 < 7 \quad \text{إذن: } 6,85 < 7,24$$

(ب) الجزآن الصحيحان متساويان؛ إذن نقارن الجزئين العشريين

$$24 < 52 \quad \text{إذن: } 7,24 < 7,52$$

(ج) الجزآن الصحيحان متساويان؛ لنقارن الجزئين من عشرة

$$5 < 8 \quad \text{إذن: } 7,52 < 7,8$$

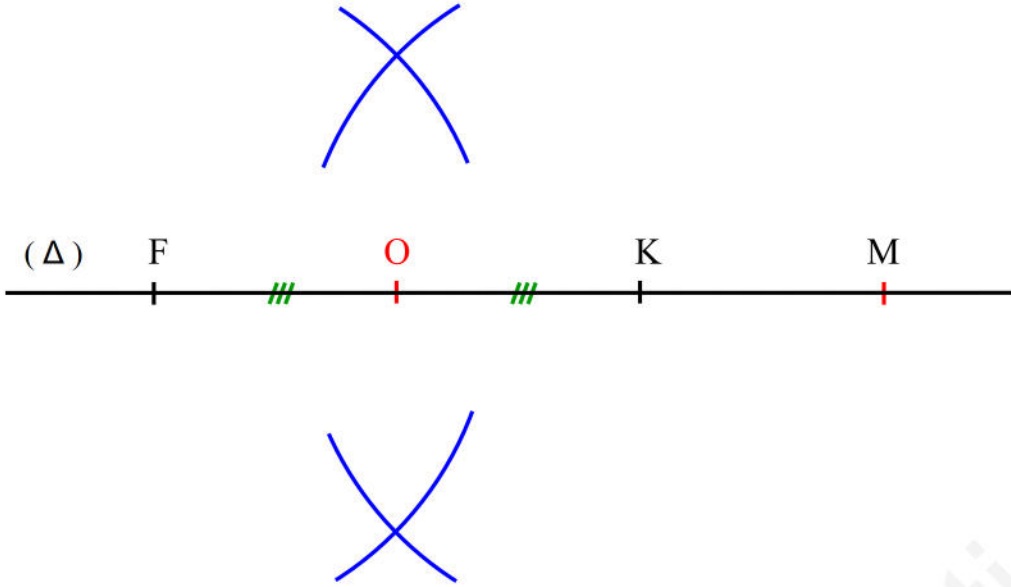
2) استنتاج الترتيب التصاعدي للأعداد :

من الإجابة عن السؤال السابق نستنتج أن :

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

التمرين الثالث: (03,5 ن)

1) الإنشاء :



2) حساب كلا من الطولين OF و OK :

O منتصف [FK] ومنه :  $OF = OK = FK : 2$ 

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

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

3) حساب طول قطعة المستقيم [KM] :

 $K \in [FM]$  ومنه :  $KM = FM - FK$ 

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

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

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

التعليل :

لدينا :  $KM = 3,2 \text{ cm}$  و  $OK = 3,2 \text{ cm}$  ؛ إذن :  $OK = KM$ 

و النقط K ؛ M ؛ O في استقامة ؛

إذن K هي منتصف [OM]

**الجزء الثاني: (06 ن)**

**مسألة:**

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 **DA 4040**

المبلغ الذي بقي لفوزي:

$$4200 - 4040 = 160$$

المبلغ الذي بقي لفوزي هو **DA 160**

عدد الأغلفة:

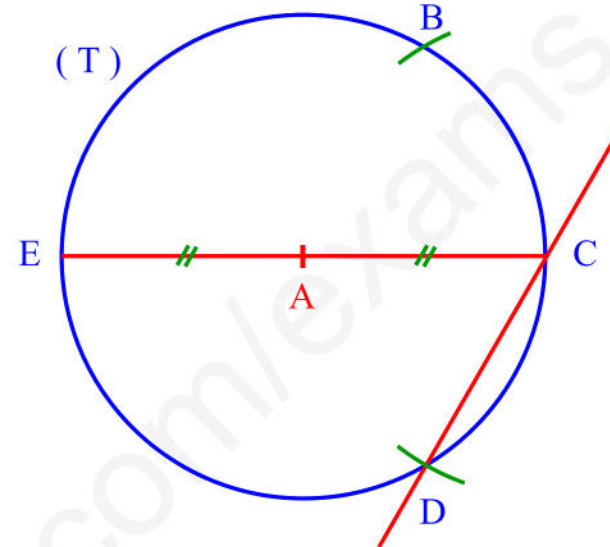
$$160 : 20 = 8$$

عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ

الذي بقي له هو **8**

**التمرين الرابع: (04,5 ن)**

(1) الإنشاء:



(2) حساب AE:

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:

؛  $AB = AC = 3,2 \text{ cm}$  ؛ إذن  $C \in (T)$  و  $B \in (T)$

من المعطيات ؛  $CB = 3,2 \text{ cm}$

$$AB = AC = CB$$

فالمثلث ABC متقايس الأضلاع.

(5) تحديد الطول CD:

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

(6) طبيعة الرباعي ABCD:

؛  $AB = AD = 3,2 \text{ cm}$  لأن  $B \in (T)$  و  $D \in (T)$

من المعطيات ؛  $CB = 3,2 \text{ cm}$

؛  $CD = 3,2 \text{ cm}$  من الإجابة عن السؤال 5 ؛

$$AB = AD = CB = CD$$

فالرباعي ABCD معين.



## الاختبار الأول في مادة الرياضيات

### الجزء الأول: (12 نقطة)

#### التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) ضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 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 : 12,03 ; 12,43 ; 124,3 ; 12,34 ; 123,4

#### التمرين الثاني: (5, 04 نقطة)

(1) أعط المفكوك النموذجي للعدد 689,501 .

(2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

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

#### التمرين الثالث: (5, 04 نقطة)

أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm .

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

- عين نقطة E من الدائرة (C) ثم أرسم الوتر [EL] بحيث : (EL) // (AB) .

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

(3) مانوع المثلث AOM ؟ علل

#### الجزء الثاني: (07 نقاط)

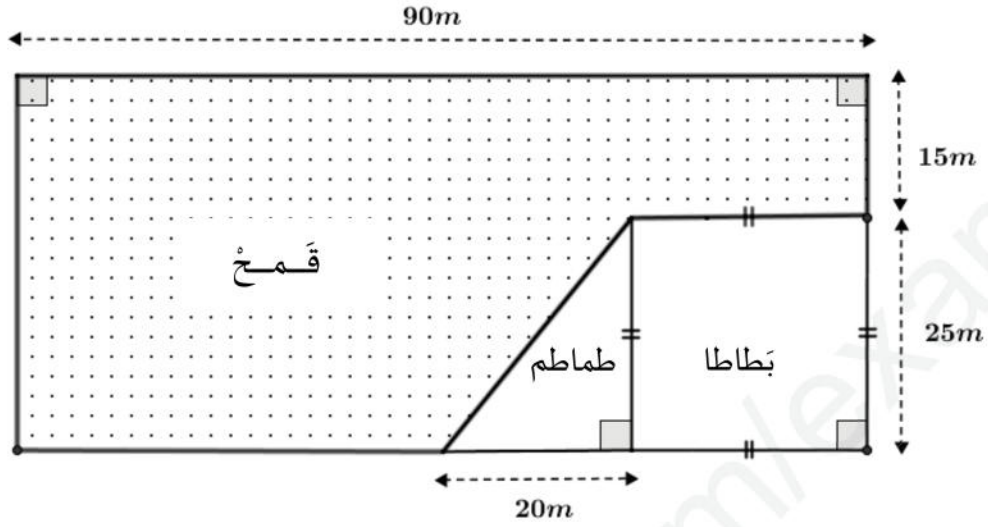
#### المسألة:

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 حقيقية)



- (1) أحسب مساحة القطعة.
- (2) أحسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا والمساحة المخصصة لزراعة الطماطم.
- (3) استنتج المساحة المخصصة لزراعة القمح.

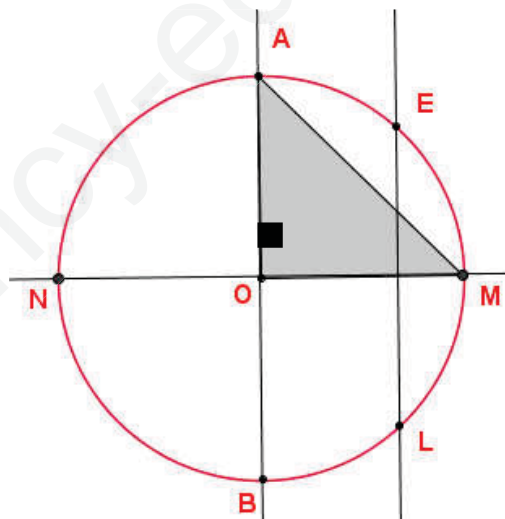


- (4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسيياج تاركاً مدخلاً طوله  $1,5\text{ m}$  لدخول الجرار.
- أحسب طول هذا السياج.
- أحسب ثمن السياج إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو  $100\text{ DA}$ .



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

حكمة : النجاح سلم لا تستطيع تسلقه ويداك في جيبك.

العلامة		عناصر الإجابة								
المجموع	مجزأة									
04	6×0,5	<b>التمرين الأول: (04 نقاط)</b> (1) وضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 التالية في مكانها المناسب :								
		$1,2 \div 0,1 = 12$	$100 \times 0,123 = 12,3$							
		$4578 \div 1000 = 4,578$	$468 \div 10 = 46,8$							
	01	(2) الترتيب التصاعدي للأعداد : 123,4 ; 12,34 ; 124,3 ; 12,43 ; 12,03 $12,03 < 12,34 < 12,43 < 123,4 < 124,3$								
04,5	5×0,5	<b>التمرين الثاني : ( 04,5 نقطة )</b> (1) إعطاء المفكوك النموذجي للعدد 689,501 . $689,501 = (6 \times 100) + (8 \times 10) + 9 + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,001)$ (2) إكمال الجدول التالي:								
		<table><tr><th>الكتابة اللغوية</th><th>الكتابة العشرية</th><th>الكتابة الكسرية</th></tr><tr><td>أربعة عشروحدة وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة</td><td>14,35</td><td><math>\frac{12435}{100}</math></td></tr><tr><td>سبعمائة وثلاثة وعشرون وستة أجزاء من ألف</td><td>723,006</td><td><math>\frac{723006}{1000}</math></td></tr></table>	الكتابة اللغوية	الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية	أربعة عشروحدة وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة	14,35	$\frac{12435}{100}$	سبعمائة وثلاثة وعشرون وستة أجزاء من ألف	723,006
	الكتابة اللغوية	الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية							
أربعة عشروحدة وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة	14,35	$\frac{12435}{100}$								
سبعمائة وثلاثة وعشرون وستة أجزاء من ألف	723,006	$\frac{723006}{1000}$								
02										
04,5	02	<b>التمرين الثالث: (04 ,5 نقطة)</b> 								
		(1) إنشاء الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm (2) رسم في هذه الدائرة قطران متعامدان [MN] و [AB] . ثم تعيين نقطة E من الدائرة (C) رسم الوتر [EL] بحيث : (EL) // (AB) .								
	01	(3) الوضعية النسبية للمستقيمين (MN) و (EL) : متعامدان								

المسألة

(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 - مساحتي البطاطا والطماطم)

$$625 + 250 = 875\text{ m}^2$$

إذن المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوي :

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

(4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسياج تاركاً مدخلاً 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  $100\text{ DA}$ .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:

$$25 \div \dots = 0.025$$

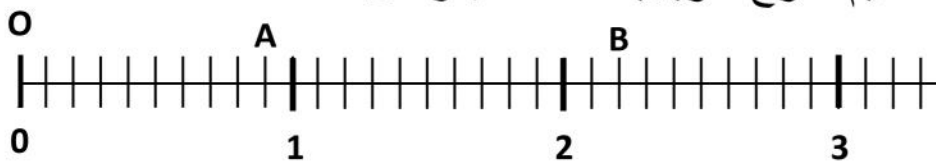
$$13.2 \times 100 = \dots$$

$$135 \div \dots = 1350$$

$$142 \times \dots = 1.42$$

**التمرين الثاني: (03 ن)**

الشكل المقابل يمثل نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما مبدؤه O.



1. ما هي فاصلة كل من : A , B.

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 للقطعة [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 منتصفاً للقطعة [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 الرمزین ،  $\in$  ،  $\notin$  ، A.....(C) ، B.....(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:

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

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

بالتوفيق

## تصحيح الاختبار

### التمرين الأول: (02 ن)

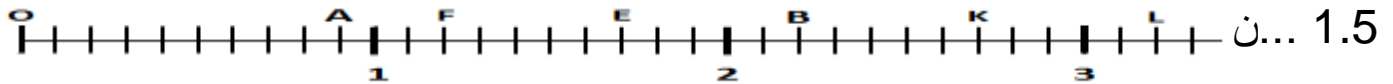
0.5 ن .....  $13.2 \times 100 = 1320$

0.5 ن .....  $142 \times 0.01 = 1.42$

0.5 ن .....  $25 \div 1000 = 0.025$

0.5 ن .....  $135 \div 0.1 = 1350$

### التمرين الثاني: (03 ن)



0.5 ن ..... فاصلة  $A(0,9)$

0.5 ن ..... فاصلة  $B(2,2)$

0.5 ن ..... تمثالا لنقطة  $B$  بالنسبة للقطعة  $[FL]$  منتصفها.

### التمرين الثالث: (02 ن)

المدة التي تقضيها الحافلة بين المدينتين

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

عند مغادرة السيارة مدينة الجزائر كانت الساعة هي:

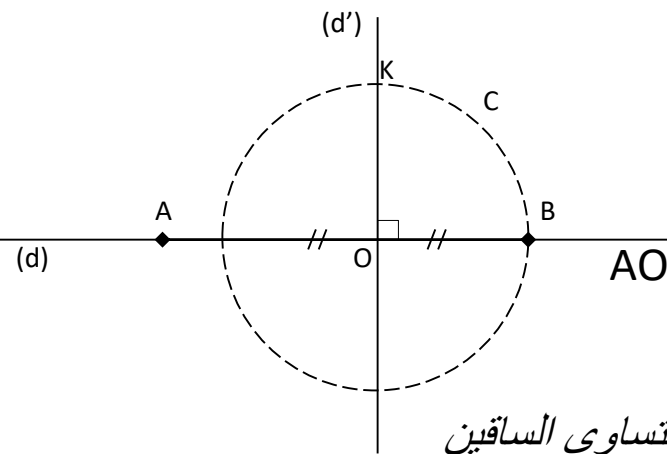
0.5 ن ..... المدة المستغرقة = زمن الوصول - مدة السير

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

### التمرين الرابع: (06 ن)

2.5 ن ..... الرسم

0.5 ن .....  $BO = 6.5 - 4 = 2.5\text{cm}$



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

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

1 ن ..... KOB مثلث قائم و متساوي الساقين

0.5 ن .....  $A \notin (C)$

0.5 ن .....  $B \in (C)$

## 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 ..... $305.125 + 132.095 + 162.95 + 440.83 = 437.220 + 603.78 = 1041DA$

1 ن .....رتبة مقدار السعر الإجمالي هو  $1000DA$

المبلغ الذي سيرجعه إلى ابن عمه

1.5 ن ..... $2000 - 1041 = 959DA$

التاريخ: 2019/12/01  
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات  
المستوى: الأول متوسط

## اختبار الفصل الأول

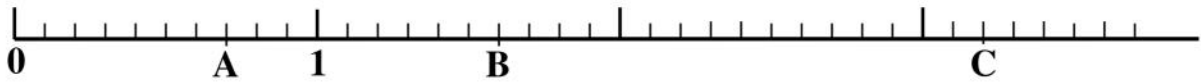
### التمرين الأول: (3 ن)

- 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) عيّن على الوثيقة المرفقة النقطتين  $D$  و  $E$  التي فواصلها على الترتيب 2,5، 0,4.

### 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 1h18mn.

- 1) ماهي 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  $AB=5cm$ .  
ب- ارسم الوتر [ED] حيث  $(ED) \parallel (AB)$ .  
(Δ) مستقيم يشمل النقطة O و يعامد (AB) يقطع (ED) في النقطة F.

- 2) أ- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (ED) ؟ علّل.  
ب - ما نوع المثلث ODF ؟ علّل.  
ج - ما نوع المثلث OED ؟ علّل.



(3) أكمل بأحد الرمزین ∈ أو ∉ :

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 بثمان 1825 DA، ومرهم بثمان 295,35DA.

(1) ماهي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية؟

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

(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 :

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

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

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

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

### 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

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

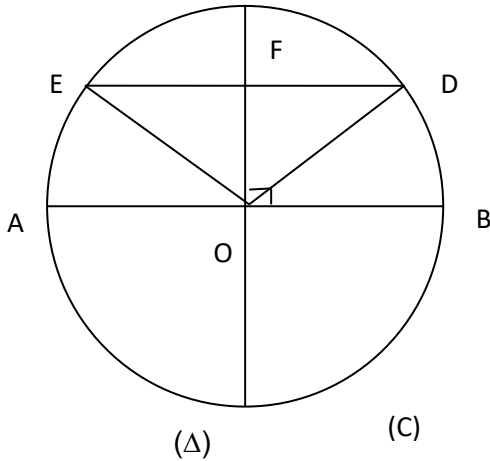
### التمرين الرابع:

بمأن  $(\Delta) \perp AB$

$(ED) \parallel (AB)$

$(ED) \perp (\Delta)$

حسب خاصية التعامد والتوازي



- المثلث ODF قائم في F

لأن (OF) و (DF) متعامدان

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

O وعليه  $OE = OD$

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

### الوضعية:

1) التكلفة الاجمالية :

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

2) ثمن الابر:

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

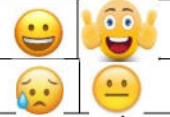
3) كلفة العلاج:

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

4) المبلغ الباقي:

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

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



60

### التمرين الأول: (3 نقاط)

تمعن جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة

العلامة	C	B	A	السؤال
	العشرات	جزء من عشرة	الأحاد	ماذا يمثل الرقم 7 في العدد 172.3
	60 درجة	180 درجة	90 درجة	الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من
	97.005	96.05	96.49	97 هو مدور العدد
	نصف مستقيم	قطعة مستقيم	مستقيم	القطر في الدائرة عبارة عن
	1000	0.001	0.01	أملأ الفراغ بالعدد المناسب $18 \times \dots = 0,018$
	(AB)	[AB]	[AB]	نرمز لنصف المستقيم AB بـ

### التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الشكل ثم أكمل الجدول الآتي:

العلامة	الإجابة												
	<div><p>The diagram shows a horizontal line <math>XY</math> and a vertical line <math>HZ</math> intersecting at point <math>O</math>. A ray <math>OZ</math> is drawn in the first quadrant, forming a <math>20^\circ</math> angle with the horizontal line <math>OY</math>. A shaded sector is shown between the vertical line <math>OH</math> and the ray <math>OZ</math>, with an arc indicating an angle of <math>70^\circ</math>.</p></div> <table><tr><th>نوعها</th><th>القياس</th><th>الزاوية</th></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td><math>\widehat{yoz}</math></td></tr><tr><td>.....</td><td><math>160^\circ</math></td><td>.....</td></tr><tr><td>مستقيمة</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	نوعها	القياس	الزاوية	.....	.....	$\widehat{yoz}$	.....	$160^\circ$	.....	مستقيمة	.....	.....
نوعها	القياس	الزاوية											
.....	.....	$\widehat{yoz}$											
.....	$160^\circ$	.....											
مستقيمة	.....	.....											

### التمرين الثالث: (3 نقاط)

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

(1) ماهي رتبة مقدار هذه المنتجات ؟

(2) يملك أحمد 2500 DA ، كم يتبقى له لو اشترى كل هذه المنتجات ؟

(3) رتب تصاعدياً الأعداد: 8.23 , 6.4 , 19.451 , 8.2 , 19.1 , 8.09 , 19.078

العلامة	الإجابة
	<p>.....</p> <p>.....</p> <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 تعبر 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 للخياطة ، يستعمل الخياط 30.6m من القماش لخياطة 12 فستانا و 11.75m لخياطة 9 أقمصه و 26.9m لخياطة 10 سروالا.

1. كم يلزم من القماش لخياطة كل الفساتين و الأقمصة و السراويل ؟

2. كم يلزمه 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 لحياكة الأشكال الهندسية على الفساتين كما هو موضح في الشكل ، أعد إنشاء مثيل للشكل مبينا نوع الرباعي

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

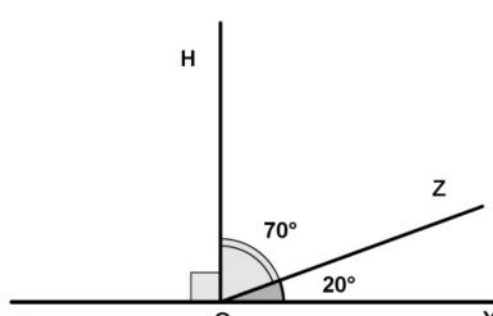
يمكن استعمال الآلة الحاسبة

الاستاذ: حمزة محمد	المدة: ساعتين	تصحيح الإختبار الأول 2018/2019	متوسطة عيسى الصحبي	القسم: 1 متوسط	الاسم:	اللقب:
60	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊

### التمرين الأول: (3 نقاط)

العلامة	C	B	A	السؤال
0.5	العشرات x	جزء من عشرة	الأحاد	ماذا يمثل الرقم 7 في العدد 172.3
0.5	60 درجة	180 درجة	90 درجة x	الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من
0.5	97.005 x	96.05	96.49	97 هو مدور العدد
0.5	نصف مستقيم	x قطعة مستقيم	مستقيم	القطر في الدائرة عبارة عن
0.5	1000	x0.001	0.01	أملأ الفراغ بالعدد المناسب $18 \times \dots = 0,018$
0.5	(AB)	[AB]	x [AB]	نرمز لنصف المستقيم AB بـ

### التمرين الثاني: (3 نقاط)

العلامة	الإجابة												
0.5 x 6	<div></div> <table><tr><th>نوعها</th><th>القياس</th><th>الزاوية</th></tr><tr><td>حادّة</td><td>20°</td><td><math>\widehat{yoz}</math></td></tr><tr><td>منفرجة</td><td>160°</td><td><math>\widehat{xoz}</math></td></tr><tr><td>مستقيمة</td><td>180°</td><td><math>\widehat{xoy}</math>.</td></tr></table>	نوعها	القياس	الزاوية	حادّة	20°	$\widehat{yoz}$	منفرجة	160°	$\widehat{xoz}$	مستقيمة	180°	$\widehat{xoy}$ .
نوعها	القياس	الزاوية											
حادّة	20°	$\widehat{yoz}$											
منفرجة	160°	$\widehat{xoz}$											
مستقيمة	180°	$\widehat{xoy}$ .											

### 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)			
0.5x4	(2)			
	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	; 2018 ; 90 ; 48 1440

### الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

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

## شبكة التقويم

العلامة		التنقيط	المؤشرات	المعيار	السؤال	المسألة		
مجموع	مجزأة							
1.25	0.5	0.5إن وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	1	ج1		
	0.75	0.75إن وفق في مؤشر	- جمع أعداد عشرية	2م				
1.25	0.5	0.5إن وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	2		ج1	
	0.75	0.75إن وفق في مؤشر	القسمة العشرية	2م				
1.5	0.5	0.5إن وفق في مؤشر	-العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية	1م	3			ج2
	1	1إن وفق في مؤشر	- الضرب و القسمة على 10،100،1000	2م				
2	0.5	0.25إن وفق في مؤشر 0.5إن وفق في مؤشرين	-إنشاء مثل أشكال هندسية بسيطة	1م	1	ج2		
	1.5	0.75وفق في مؤشر 1.5إن وفق في مؤشرين	- رسم مثل لدائرة علم نصف قطرها - التعامد	2م				
1	0.5	0.5إن وفق في مؤشر	-إنشاء مثل أشكال هندسية بسيطة	1م	2		ج2	
	0.5	0.5إن وفق في مؤشر	- التعرف على المعين	2م				
1	0.5	0.25إن وفق في مؤشر 0.5إن وفق في مؤشرين	- التسلسل المنطقي - معقولية النتائج - احترام وحدات القياس	3م				كل المسألة
	0.5	0.25إن وفق في مؤشر 0.5إن وفق في مؤشرين	- المقرونية - عدم التشطيب	4م				
1م:التفسير السليم للوضعية ، 2م:الاستعمال السليم للأدوات الرياضية ، 3م:انسجام الإجابة ، 4م: الإتيان								



**التمرين الأول: (04ن)**

(1) أنقل وأتمم الجدول التالي:

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

(2) أنقل وأتمم الجدول التالي:

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

**التمرين الثاني: (03ن)**

(1) أنقل وأتمم ما يلي :

- 1)  $0,02 \times 100 = \dots$       2)  $0,41 \div \dots = 0,041$   
3)  $2,4 \times \dots = 24$       4)  $13,4 \div 100 = \dots$

(2) رتب ترتيبا تصاعديا الأعداد العشرية التالية :

41,851 ؛ 41,8500 ؛ 14,17 ؛ 14,027

**التمرين الثالث: (03ن)**

(1) على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم النقط A ، B ، C التي فواصلها 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؛ بالقرأة المناسبة، أعط فواصل النقط: F ، E ، G.



**التمرين الرابع: (04ن)**

(وحدة الطول هي: cm )

- أنشئ المستقيم ( L ) ثم عين عليه النقطتين A و B حيث:  $AB = 6$ .
- عين النقطة R منتصف [AB].
- أشئ الدائرة ( C ) التي نصف قطرها [RA].
- عين النقطة E حيث:  $RE = 3$  ، ما هي وضعية النقطة E بالنسبة للدائرة ( C ) ؟ علل.
- أنقل وأتمم ما يلي من خلال الشكل الذي أنشأته:  
✓ القطعة [AB] تمثل .... في الدائرة ( C ) ؛ النقطة R هي ..... الدائرة ( C ) ؛ القطعة [AE] هي .... في الدائرة ( C ) ؛ الجزء المحدد بـ : [AE] من الدائرة ( C ) هي ..... التي نرمز لها بالرمز.....

**الوضعية الإدماجية: ( 06 ن )**

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

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

- أحسب المبلغ الإجمالي الذي صرفه السيد محمد وذلك بتجميع مناسب.
- إذا علمت أنه كان في جيب السيد محمد مبلغا من المال قدره: 3000 DA ، أحسب المبلغ المتبقي معه .
- أراد السيد محمد شراء زجاجة عصير بثمن 200 DA ، هل المبلغ المتبقي معه يكفي لشراء زجاجة العصير؟ علل.

ا. أنقل وأتمم الجدول التالي:

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



## الإجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات 2019/2018

### التمرين الأول:

1. إتمام الجدول:

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

2. إتمام الجدول:

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

### التمرين الثاني:

1. إتمام الفراغ:

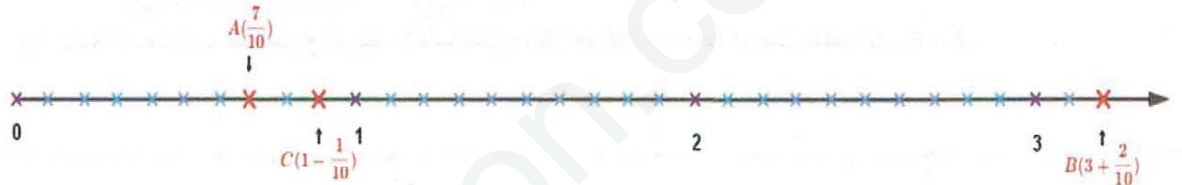
- $0,02 \times 100 = 2$
- $0,41 \div 10 = 0,041$
- $2,4 \times 10 = 24$
- $13,4 \div 100 = 0,134$

2. الترتيب التصاعدي:

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

### التمرين الثالث:

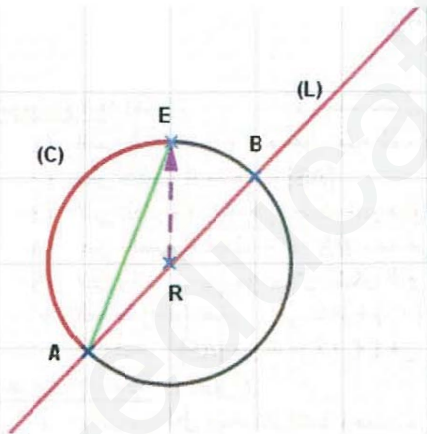
1. التعليم على نصف مستقيم مدرج تدريجاً منتظماً:



2. قراءة فواصل النقط:

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

### التمرين الرابع:



- وضعية النقطة E من الدائرة (C):  
النقطة E تنتمي إلى الدائرة (C) لأن:  $RE=3$  (3 هو طول نصف قطر الدائرة (C)).
- إتمام الفراغ بما يناسب:  
✓ القطعة [AB] تمثل 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 الإنمائية:

أ. الحساب:

1. حساب المبلغ الإجمالي الذي صرفه السيد محمد بن جميع ملانم:

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

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

2. حساب المبلغ المتبقي مع السيد محمد:

$$\Rightarrow 3000 - 2738 = 262$$

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

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

II. إتمام الجدول:

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

## اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (02ن):

أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية :

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

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

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

$$\dots\dots\dots = \text{عشرون و ثمانية أعشار}$$

التمرين الثاني (03ن):

(1) أنقل ثم أتمم :

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

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

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

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

(2) أعط حصرا مقربا إلى الأجزاء من مئة (  $\frac{1}{100}$  ) للعدد 26,891 (..... < 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 11h05min 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=6,5cm .

(2) عين على القطعة [AB] النقطة O بحيث AO=4cm . أحسب الطول BO .

(3) هل تمثل النقطة O منتصفا للقطعة [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 الرمزين € أو € : A.....(C) / ; B.....(C)

### الوضعية الإدماجية (06ن):

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 :

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

- (1) رتب تصاعديا أسعار الدواء .
- (2) ما هو الدواء الأقل سعرا ؟
- (3) أعط رتبة مقدار لكل سعر . ما هي رتبة مقدار السعر الإجمالي ؟
- (4) ما هو السعر المضبوط للوصفة الذي سيطلبه الصيدلي من آدم ؟
- (5) إذا علمت أن آدم كان معه 2000DA ،ماهو المبلغ الذي سيرجعه إلى جاره؟

**\*\* لا ينال العلم براحة الجسم \*\***

## تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة الجزئية	الإجابة النموذجية
	<p><b>التمرين الأول (02ن):</b> أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية :</p> $8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} = 8,35.$ $36 + \frac{17}{100} = 36,17$ $(8 \times 100) + 4 + (5 \times 0,1) + (2 \times 0,01) = 804,52.$ <p>عشرون و ثمانية أعشار . 20,8=</p> <p><b>التمرين الثاني(03):</b> 1. أنقل ثم أتمم :</p> $87,2 \times 100 = 8720 \quad 35 \div 1000 = 0,035$ $976 \times 0,01 = 9,76 \quad 808 \div 0,1 = 8080$ <p>2. أعط حصرا مقربا إلى الأجزاء من مئة ( <math>\frac{1}{100}</math> ) للعدد : 26,891 &lt; 26,89 &lt; 26,9</p> <p><b>التمرين الثالث (03ن) :</b> 1 حساب المدة التي تقضيها الحافلة في التنقل بين المدينتين :  <math display="block">55min+20min=75min</math> التحويل : <math>75min = 1h+15min</math>  إذن تستغرق الحافلة مدة : <math>1h15min</math></p> <p>2 حساب لحظة مغادرة السيارة مدينة تلمسان :  <math display="block">\begin{array}{r} 10h65min \\ - 55min \\ \hline 10h10min \end{array}</math> التحويل  <math display="block">\begin{array}{r} 11h05min \\ - 55min \\ \hline 10h10min \end{array}</math> إذن انطلقت السيارة على الساعة : <math>10h10min</math>.</p> <p><b>التمرين الرابع(06ن) :</b> 1. الانشاء.</p>
0.5 0.5 0.5 0.5	
0.5×2 0.5×2	
0.5×2	
01 0.5	
1.5	
03	

1am.ency-education.com



0.5	(1) حساب الطول BO : $BO = AB - AO = 6,5 - 4 = 2,5 \text{ cm}$
0.5	(2) النقطة O ليست منتصفاً للقطعة [AB] a. لأن $OA = 4 \neq OB = 2,5$
0.5	(3) المثلث KOB قائم في O لأن $(d) \perp (d')$ و متقايس الساقين لأن OK يمثل أيضاً نصف قطر للدائرة (C) أي $OK = OB = 2,5 \text{ cm}$ .
0.5×2	(4) أكمل بأحد الرمزین / € أو € : $A \in (C) \quad B \in (C)$
0.5×2 0.5	<b>الوضعية الإدماجية (06):</b> (6) ترتيب أسعار الدواء : $152,095 < 152,95 < 310,125 < 450,83$ (7) الدواء الأقل سعراً هو دواء الحمى الذي سعره 152,095 . (8) أعطاء رتبة مقدار لكل سعر $310,125 + 152,095 + 152,95 + 450,83$ $300 + 200 + 200 + 500 = 1200 \text{ DA}$ $310 + 150 + 150 + 450 = 1060 \text{ DA}$ (9) السعر المضبوط للوصفة :
01	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <math display="block"> \begin{array}{r} 310,125 \\ +152,095 \\ +152,950 \\ +450,830 \\ \hline 1066,000 \end{array} </math> </div> <div> <p>1066 DA ثمن الوصفة هو</p> </div> </div>
01	(10) المبلغ الذي سيرجعه إلى جاره : $2000 - 1066 = 934 \text{ DA}$ المبلغ المتبقي هو : 934 DA .

العلامة: $\frac{20}{1}$	وزارة التربية الجزائرية مديرية التربية لولاية الأغواط متوسطة سعودي بن فاطمة
القسم: 1 متوسط	الاسم: ..... اللقب: .....
اليوم: 06 ديسمبر 2017	المدة: ساعتان

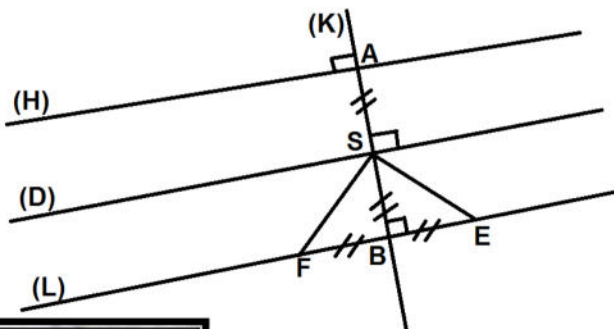
**التمرين الأول (6 نقاط):** اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع العلامة (X) بوضوح و بقلم جاف:

العلامة	الإجابة C	الإجابة B	الإجابة A	السؤال
	متقاطعان	متوازيان	متعامدان	في الشكل الموالي: المستقيمان (AD) و (BC) 
	345	5	3	رقم أعشار العدد 34.567 هو
	1	2	3	عدد المثلثات الخاصة في الشكل، 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 بمرتين	نضيف صفرين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمرتين	لضرب عدد في 0.01

**التمرين الثاني: (3.5 نقاط)**

- 1- أحسب:  $15 \times 0.1 = \dots\dots\dots$  ،  $25.8 \times 100 = \dots\dots\dots$   
 $165.75 + 275.60 + 9.25 = \dots\dots\dots$   
2- أنجز العملية:  $5h48min + 3h34min = \dots\dots\dots$

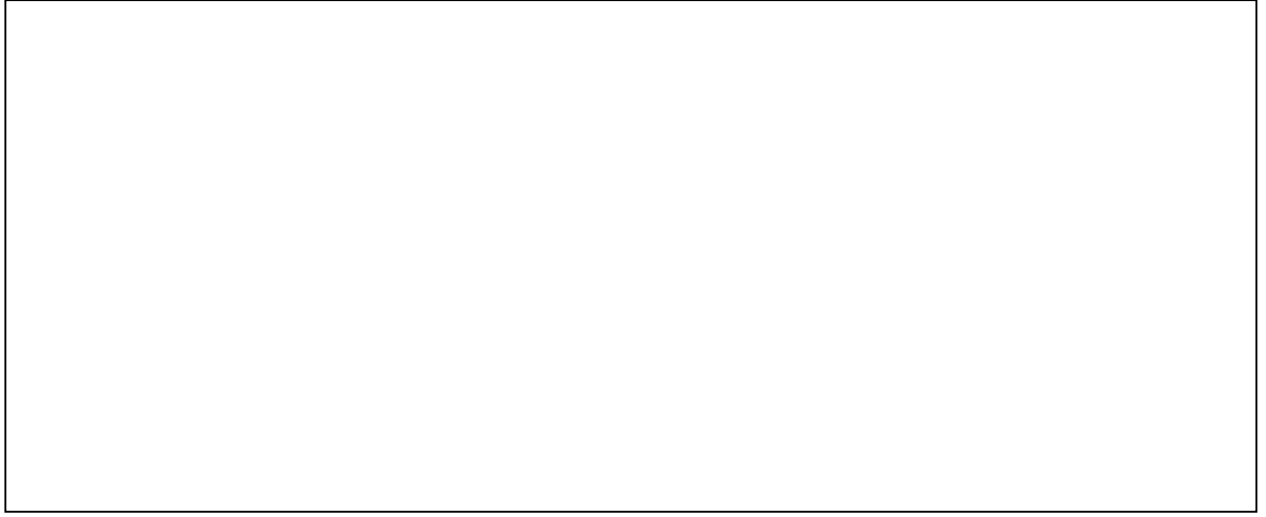
**التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل الموالي:**



اقلب الورقة

- 1- استخرج من الشكل:  
- ثلاث نقط ليست في استقامية: .....  
- مستقيمين متوازيين: .....  
- كل القطع التي لها نفس الطول: .....  
- مستقيمين متعامدين: .....  
- زاوية ضلعاها (SE) و (SF): .....

2- أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة



### الوضعية الإدماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشتريت 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 المتبقي 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؟

.....  
.....

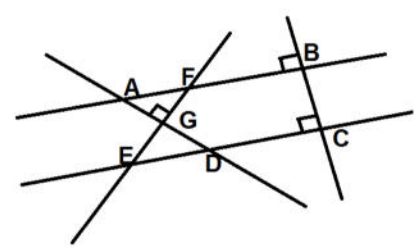
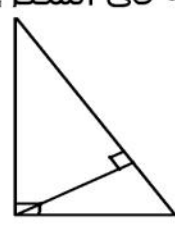
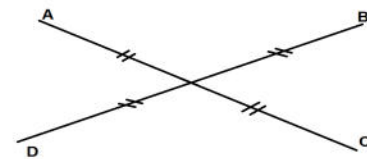
2- كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

.....  
.....

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 جاف:

السؤال	الإجابة A	الإجابة B	الإجابة C	العلامة
في الشكل الموالي: المستقيمان (AD) و (BC) 	متعامدان	متوازيان	متقاطعان	X
رقم أعشار العدد 34.567 هو	3	5	345	X
عدد المثلثات الخاصة في الشكل، هو 	3	2	1	X
رتبة مقدار المجموع $235.7 + 785.56$	1021.26	110	1030	X
بالاعتماد على التشفير فقط الرباعي هو 	مربع	معين	مستطيل	X
لضرب عدد في 0.01	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمرتين	نضيف صفرين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليسار بمرتين	X

## التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

- 1- أحسب:  $25.8 \times 100 = 2580$  ،  $15 \times 0.1 = 1.5$  ،  
 $165.75 + 275.60 + 9.25 = (165.75 + 9.25) + 275.60 = 175 + 275.60 = 450.6$   
 2- أنجز العملية:  $5h48min + 3h34min = 8h82min = 8h + 60min + 22min = 8h + 1h22min = 9h22min$

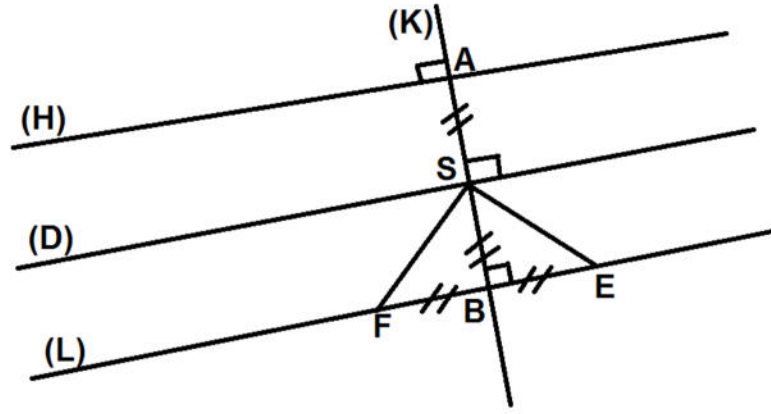
## التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل الموالي:

- 1- استخرج من الشكل:  
 - ثلاث نقط ليست في استقامة:  $F, A, S$  أو  $E, S, A$  أو  $F, E, S$  أو  $B, S, F$   
 - مستقيمين متوازيين:  $(H) // (D)$  أو  $(H) // (L)$  أو  $(D) // (L)$   
 - كل القطع التي لها نفس الطول:  $FS = SE$  أو  $AS = SB = BE = BF$   
 - مستقيمين متعامدين:  $(K) \perp (H)$  أو  $(K) \perp (D)$  أو  $(K) \perp (L)$   
 - زاوية ضلعاها  $[SE]$  و  $[SF]$ :  $\widehat{FSE}$

- 2- أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة

اقلب الورقة





### الوضعية الإدماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشتريت 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:

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

2- إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ  $35000DA$ ،

أحسب المبلغ المتبقي 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؟

تجرى العمليات  
عموديا في هذا الجزء

حافظ على نظافة الورقة بالتوفيق للجميع

الآلة الحاسبة ممنوعة

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة:

ساعتان .

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

◀ انقل وأتمم مايلي:

$$\frac{3}{\dots} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100} \quad ; \quad 2 + \frac{17}{1000} = \frac{\dots}{1000}$$

$$4 + \frac{\dots}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000} \quad ; \quad 345,89 = \frac{\dots}{100}$$

التمرين الثاني: (04 ن)

1) انجز عموديا العمليتين الآتيتين:

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

2) وزن فريد  $37,4 \text{ kg}$ ؛ وبذلك يزيد وزنه عن وزن أخته نسيم بـ  $5,8 \text{ kg}$ .

◀ مثل هذه المشكلة بمخطط.

◀ احسب وزن نسيم.

التمرين الثالث: (04 ن)

1) انشئ مثلثا كفييا CDE .

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

سمّ K نقطة تعامد 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 تعامد هذين المستقيمين .

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

التمرين الرابع: (03 ن)◀ انشئ قطعة مستقيم [AB] طولها  $8,5 \text{ cm}$  .

◀ انشئ باستعمال المدور النقطة O منتصف القطعة [AB] .

◀ احسب كل من OB و AO .



الجزء الثاني: ( 06 ن )

مسألة:

اشترى صاحب مكتبة 50 كتابا بـ 180 دينار للكتاب الواحد؛  
واشترى 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.

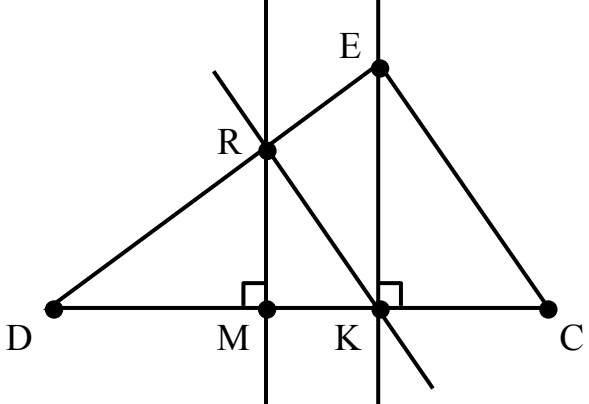
# اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1

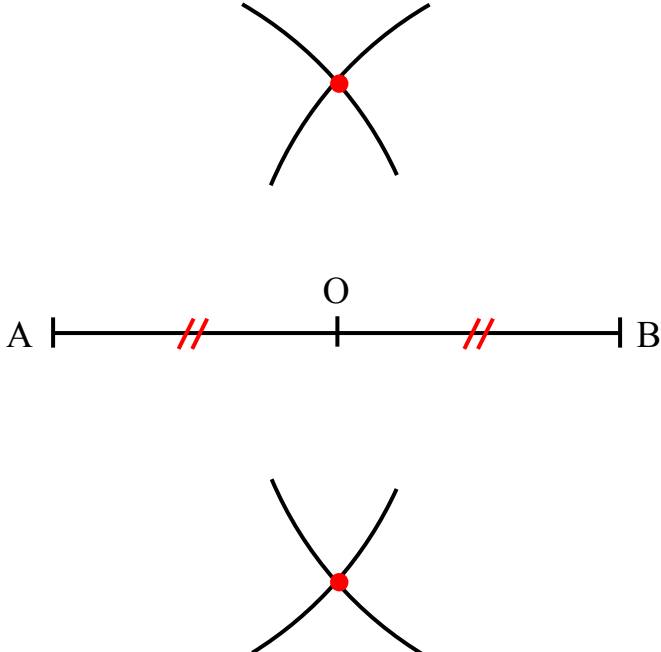
متوسط .

(( ☆ الإجابة النموذجية وسلام التنقيط ☆ ))

معايير الموضوع	عناصر الإجابة	العلامات الجزئية	العلامات النهائية
التمرين الأول :	<p>◀ انقل وأتمم مايلي :</p> $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} = \frac{35}{100} \quad ; \quad 2 + \frac{17}{1000} = \frac{2017}{1000}$ $4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{1000} = \frac{4506}{1000} \quad ; \quad 345,89 = \frac{34589}{100}$	<p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>0,75</p>	03
التمرين الثاني :	<p>(1) انجاز العمليتين عموديا :</p> $\begin{array}{r} 37,4 \\ + \\ 5,8 \\ \hline = 43,2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37,4 \\ - \\ 31,6 \\ \hline = 5,8 \end{array}$ <p>(2) تمثيل المشكلة بمخطط :</p> <p>نرمز إلى وزن نسيمة بالمجهول □ .</p>  <p>◀ حساب وزن نسيمة :</p> <p>لدينا : □ + 5,8 = 37,4      ومنه : □ = 37,4 - 5,8</p> <p>ومنه : □ = 31,6</p> <p>وزن نسيمة هو <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">31,6 kg</span></p>	<p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p>	04

04	0,50 0,50 0,50 0,50  01  01	<p>(1) الانشاء :</p>  <p>(2) نعم؛ المستقيمان (RM) و (KE) متوازيان .</p> <p>التبرير : لدينا <math>(RM) \perp (CD)</math> و <math>(KE) \perp (CD)</math> ؛</p> <p>نستنتج أن <math>(KE) \parallel (RM)</math> (خاصية) .</p>	التمرين الثالث :
----	--	---	------------------

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

<p>03</p>	<p>01</p> <p>01</p>	<p>◀ الإنشاء :</p>  <p>◀ حساب كل من <math>AO</math> و <math>OB</math> :</p> <p><math>O</math> منتصف <math>[AB]</math> ومنه : <math>AO = OB = AB \div 2</math></p> <p><math>AO = OB = 8,5 \div 2</math></p> <p><math>AO = OB = 4,25 \text{ cm}</math></p>	<p>التمرين الرابع :</p>
<p>06</p>	<p>03</p> <p>03</p>	<p>1) حساب كلفة الكتب والكراريس :</p> $50 \times 180 + 8400 + 1000 = 9000 + 9400$ $= 18400$ <p>كلفة الكتب والكراريس هي : <math>18400 \text{ DA}</math></p> <p>2) حساب الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة :</p> <p>ثمن بيع الكتب والكراريس هو : <math>30700 \text{ DA}</math></p> $50 \times 320 + 420 \times 35 = 16000 + 14700$ $= 30700$ <p>الثمن الذي ربحه صاحب المكتبة هو : <math>12300 \text{ DA}</math></p> $30700 - 18400 = 12300$	<p>المسألة :</p>

## التمرين الأول:

① حدّد الأرقام عَوَضَ النّقطة (•) برقم مناسب في كلّ عملية :

$$\begin{array}{r} 16,2 \bullet 0 \\ - 1 \bullet,683 \\ \hline \bullet 1, \bullet 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15, \bullet 8 \bullet \\ + 12,693 \\ \hline 2 \bullet,1 \bullet 3 \end{array}$$

② أنجز العمليتين الآتيتين عمودياً :

$$\text{أ- } 10h30min56s + 13h30min04s \quad \text{ب- } 2h02min10s - 10min05s$$

③ علّم على نصف مستقيم مدرج (طول وحدته من اختيارك) النّقاط التّالية :

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

## التمرين الثاني:

لصنع طبق الكُسْكُبي احتاجت الأمّ للمقادير الآتية :  $790,50 \text{ g}$  من اللحم ،  $510,3 \text{ g}$  من الكُسْكُس ،  $790,6 \text{ g}$  من الخضر ،  $97,4 \text{ g}$  من الحمص.



① رتب تنازلياً هذه المقادير .

② احسب رتبة مقدار لمجموع هذه المقادير.

③ أحسب المجموع الحقيقي لهذه المقادير .

## التمرين الثالث:

أرسم دائرة (C) مركزها O ونصف قطرها  $3 \text{ cm}$  .أ- عين نقطتين A, B من (C) حيث  $AB = 5 \text{ cm}$  .

✓ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AB] بالنسبة للدائرة (C) .

ب- عين نقطة D من (C) حيث  $AD = 6 \text{ cm}$  .

✓ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AD] بالنسبة للدائرة (C) ؟.

## المسألة:

أراد نجار صنع خزانة فاشترى بعض الأدوات التي كانت تنقصه ، مطرقة بـ 145,5 DA  
و منشار ثمنه 390,25 DA و كَلَّابَة.

① احسب ثمن المطرقة و المنشار معاً.

② أوجد ثمن الكَلَّابَة ، إذا علمت أنّ هذا النّجار دفع مبلغاً قدره 850 DA

ثمنًا لهذه الأدوات.

③ نسي النّجار أن يشتري مسامير فعاد الى المحل واشترى 240 مسمارًا

ثمن الواحد 1,5 DA .

☞ أحسب ثمن المسامير ثم استنتج تكلفة سلع النّجار بعد شرائه للمسامير .



أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر - أ.عبيد علي

☞ ملاحظات: إفهم السؤال جيدا ولا تتسرع في الإجابة.

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

☞ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة .

بالتوفيق. ☺

الصفحة الثانية 2/2



# مناقشة اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول:

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

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

01

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

01

② إنجاز العمليتين الآتيتين عمودياً:

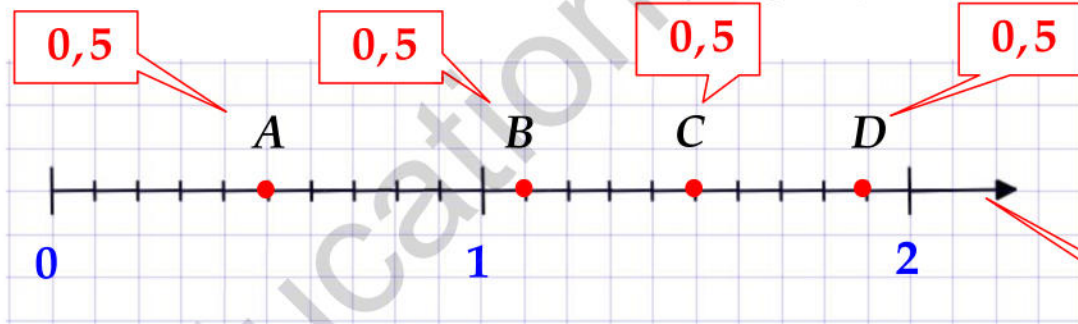
$$\begin{array}{r} 1h\ 62min \\ - 2h\ 02min\ 10s \\ \hline 0h\ 10min\ 05s \\ 1h\ 52min\ 05s \end{array}$$

01

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

01

③ أعلم على نصف مستقيم مدرج النقاط  $A, B, C, D$  : نختار  $5\text{ cm}$  كطول لكل وحدة.



01

## التمرين الثاني:

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

01

② حساب رتبة مقدار لمجموع هذه المقادير : 2200

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

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  $(C)$  .

01

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

## المسألة

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

1,5

لأن :  $145,5 + 390,25 = 535,75$

② إذا دفع النجار مبلغا قدره  $DA = 850$  ثمننا لهذه الأدوات فإن ثمن الكلابة هو :  $DA = 314,25$

1,5

لأن :  $850 - 535,75 = 314,25$

③ ثمن المسامير هو :  $DA = 360$

1,5

لأن :  $240 \times 1,5 = 360$

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

1,5

لأن :  $850 + 360 = 1210$

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر . أ.عبيد علي