

التَّارِيخُ: 2022/12/05

المَدَّة: ساعتان

المادَّة: الرِّياضيَّات

المستوى: الأوَّل متوسط

اختبار الفصل الأوَّل

التَّمرين الأوَّل: (3ن)

- أكمل الفراغات التَّالية:

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

التَّمرين الثَّاني: (3ن)

(1) أكمل الفراغات التَّالية:

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

(2) أعط المفكوك التَّمودجي للعدد 84756,231.

(3) أعط الترتيب التَّصاعدي لما يلي: 1,25 - 12,5 - 1,9 - 1,004 - 12,205.

التَّمرين الثَّالث: (4ن)

(1) ارسم قطعة مستقيم [EF] بحيث $EF = 6 cm$

(2) ارسم (d) محور القطعة [EF] في النِّقطة M.

(3) عيِّن H نقطة من (d) بحيث $MH = 3 cm$.

(4) ما طبيعة المثلث HME ؟ علِّل.

(5) ارسم المستقيم (Δ) الذي يعامد (d) في النِّقطة H. ماهي وُضعية المستقيمين (Δ) و (EF) ؟ علِّل.

التّمرين الرَّابع: (5,5ن)

- (1) ارسم دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها $2,5\text{ cm}$.
- (2) ارسم [DA] قطر هذه الدّائرة، ماذا يمثل \widehat{AD} ؟
- (3) عيّن النّقطة B من الدّائرة (T) بحيث $AB = 3\text{ cm}$
- (4) عيّن النّقطة C من الدّائرة (T) بحيث تكون القطعة [BC] قطرا للدّائرة.
- ما نوع الرّباعي ABDC ؟ علّل.
- (5) احسب مساحة القرص (T).
- (6) عيّن النّقطة E تنتمي إلى نصف المستقيم [BA) بحيث $AE = 4\text{ cm}$.
- (7) أكمل بأحد الرّمزين: \in أو \notin
E ... [AB] ؛ C ... (T) ؛ E ... (T) ؛ O ... (T)

الوضعيّة الإدماجيّة: (4,5ن)

- تُقام فعاليات كأس العالم هذه السّنة في دولة قطر. لذلك قرّر وليد أحد المولعين والمتابعين لهذه الرياضة حضور مباريات منتخبه المفضّل. لهذا اقتنى تذاكر مبارياته حيث أنّ سعر التّذكرة الواحدة هو 69,73 دولار كما أنه حجز في فندق الشيراتون حيث أنّ تكلفة بقائه لمدة شهر هناك هي 4138 دولار (مع احتساب وجبة فطور الصباح فقط)، كما أنّه دفع مبلغ 900 دولار مقابل تذكرته ذهاباً وإياباً من الجزائر إلى الدّوحة.
- (1) إذا علمت أنّ المنتخب الذي يشجّعه وليد قد تأهّل إلى الدّور الرّبع النّهائي أي أنّه قد حضر لحد الآن 4 مباريات.
- فكم كلفة تذاكر المباريات التي حضرها لحدّ اليوم؟
 - (2) صرف وليد مبلغ 200 دولار مصاريف الأكل والشرب ومبلغ 150 دولار لشراء الهدايا التذكاريّة لأهله. فما هو المبلغ الكلي الذي صرفه في هذا السّفر؟
 - (3) خصّص وليد قبل سفره مبلغ 8500 دولار للتكاليف فهل يتبقّى له ما يكفيّه إلى موعد رجوعه إلى الجزائر؟



التاريخ: 2022/12/04

المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الأول متوسط

تصحيح اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (3 ن)

$12694m^2 = 0.012694km^2$	$418,37 ha = 41837 a$	$25cm = 250 mm$
$964hm^2 = 9640000 m^2$	$4km = 400 dam$	$3287mm^2 = 0,003287m^2$

التمرين الثاني: (3 ن)

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

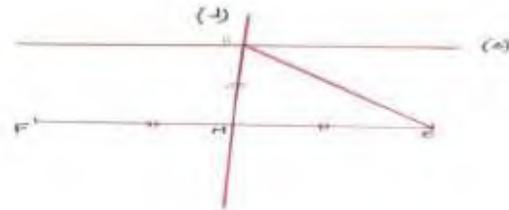
2- المفكوك النموذجي للعدد 84756,231

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

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

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

التمرين الثالث: (4 ن)



4- ما طبيعة المثلث HME: مثلث قائم ومتساوي الساقين

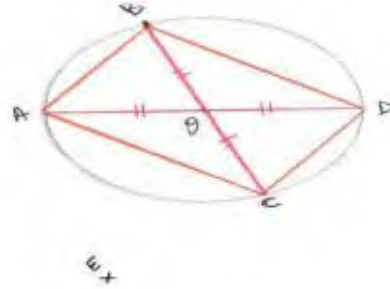
لأن: H نقطة تنتمي إلى (d) الذي هو محور القطعة [EF]

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

5 وضعية المستقيمين (Δ) و (EF) متوازيان

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

التمرين الرابع: (5,5)



- نوع الرباعي ABCD: مستطيل لأن قطراه متناصفان ومتقايسان وكل ضلعين متقابلين متقايسين.

5- 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)

- 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

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

وزارة التربية الوطنية
السنة الأولى متوسطة
مديرية التربية لولاية ع - الدفلى
متوسطة حباس محمد - شلال -

المدة: ساعة واحدة

التاريخ: 2022/12/....

إختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (03 نقطة)

الإسم: اللقب: السنة الأولى متوسط:

- (أ) اكتب العدد العشري 659,703 على شكل كسر عشري. $659,703 = \dots\dots\dots$
- (ب) أكمل ما يلي بالأعداد المناسبة:

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

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

التمرين الثاني: (04 نقاط)

- (أ) اتمم ما يلي بالعدد المناسب في كل حالة:

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

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

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

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

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

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

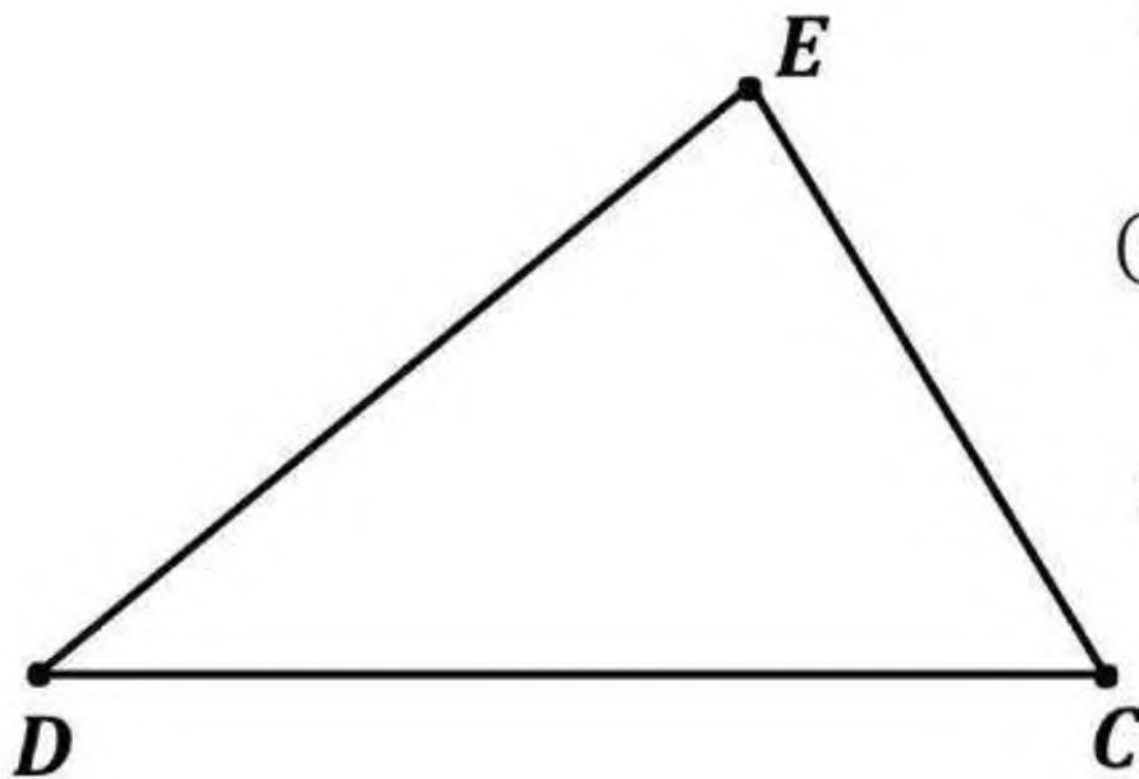
$$3,151 \dots\dots 3 + \frac{151}{100}$$

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

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

التمرين الثالث: (06 نقاط)

- CED مثلث .



- 1/ أنشئ المستقيم الذي يشمل E ويعامد المستقيم (CD)
سمّ K نقطة تعامد هذين المستقيمين .
- 2/ أنشئ المستقيم الذي يشمل K ويوازي المستقيم (CE)
سمّ R نقطة تقاطعه مع المستقيم (DE)
- 3/ أنشئ المستقيم الذي يشمل R ويعامد المستقيم (CD)
سمّ M نقطة تعامد هذين المستقيمين .
- 4/ هل المستقيمين (KE) و (RM) متوازيان ؟ برر

الوضعية : (7 نقاط)

أقامت عائلة فرحا ، فاشتريت 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 اشترتها العائلة .

=

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

=

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

=

(أ) اكتب العدد العشري 659,703 على شكل كسر عشري. $659,703 = \frac{659703}{1000}$

(ب) أكمل ما يلي بالأعداد المناسبة:

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

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

التمرين الثاني (04 نقاط)

(أ) اتمم ما يلي بالعدد المناسب في كل حالة:

$$847 \times 0,001 = 0.847$$

$$70,6 \times \dots 10 \dots = 706$$

$$1,563 \div 0.01 = 156,3$$

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

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

$$26,006 < 26,6$$

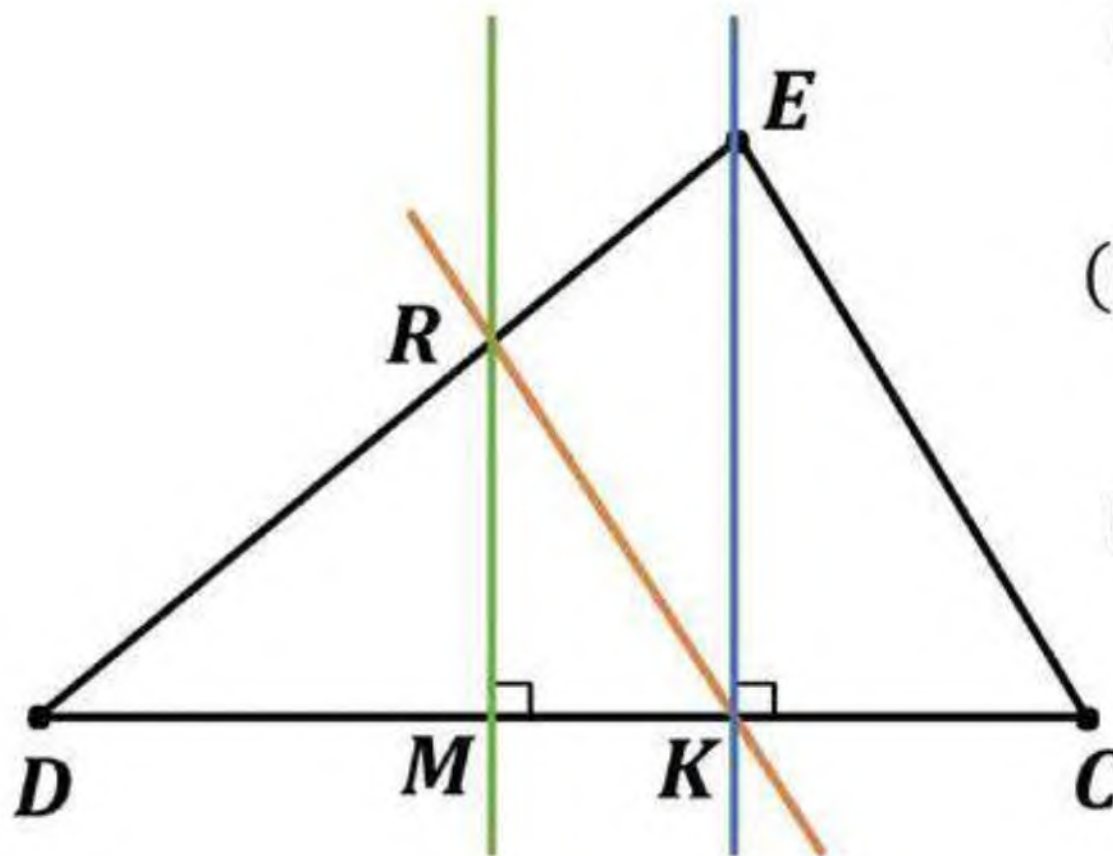
$$3,151 = 3 + \frac{151}{100}$$

$$267,54 > 256,54$$

$$12,5 < 12,56$$

التمرين الثالث (06 نقاط)

- CED مثلث .



1/ أنشئ المستقيم الذي يشمل E ويعامد المستقيم (CD)

سمّ نقطة تعامد هذين المستقيمين .

2/ أنشئ المستقيم الذي يشمل K ويوازي المستقيم (CE)

سمّ نقطة تقاطعه مع المستقيم (DE)

3/ أنشئ المستقيم الذي يشمل R ويعامد المستقيم (CD)

سمّ نقطة تعامد هذين المستقيمين .

4/ هل المستقيمين (RM) و (KE) متوازيان ؟ برر

لأنهما عموديان على نفس المستقيم (CD)

أي : $(RM) \perp (CD)$ و $(KE) \perp (CD)$

الوضعية : (7 نقاط)

أقامت عائلة فرحا ، فاشتريت 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 اشترتها العائلة .

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

- إذا علمت ان المكلف بالشراء كان لديه مبلغ 28965.29 دج
2/ فما هو المبلغ المتبقي 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
فاشتري 95 أنبوب بسعر 3.5 دج للأنبوب الواحد .
3/ هل يكفي المبلغ الذي بقي بحوزته لشراء هاته الانابيب ؟ بين ذلك حسابيا

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

نعم يكفي لان المبلغ الذي بحوزته اكبر من ثمن الانابيب .

تعديل وصحيح الموضوع : أ. بن داودي علي

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) اتمم بالعدد المناسب مايلي :

$$2022 \times 0.01 = \dots$$

$$34.65 \div \dots = 346.5$$

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

$$\dots \times 0.001 = 0.7984$$

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

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

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

التمرين الثاني: (03 نقاط)

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

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

(1) رتب تصاعديا الاعداد التي تمثل أسعار الأدوية.

(2) أحسب رتبة مقدار مجموع سعر الادوية 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 يعامد (AC) في النقطة O ويقطع الدائرة (F) في B و D

(4) أ- ما نوع المثلث AOB ؟ برر اجابتك

ب- ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر اجابتك

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 اشترها العم أحمد .

2/ ساعد العم أحمد لمعرفة المبلغ الذي سيتبقى له بعد شراء هذه اللوازم .

- علما ان القطعة الخشبية طولها 4 m وعرضها نصف طولها

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

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

لن يكون تفوقك لكائك فقط بل بإصرارك وتصميمك على نجاحك

نصيح الاختبار الأول فى الرياضيات

النمرين 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:

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

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

النمرين الثانى :

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

(2) حساب رتبة مقدار مجموع اسعار الادوية :

العدد 147.9 قريب من : 150

العدد 198.086 قريب من : 200

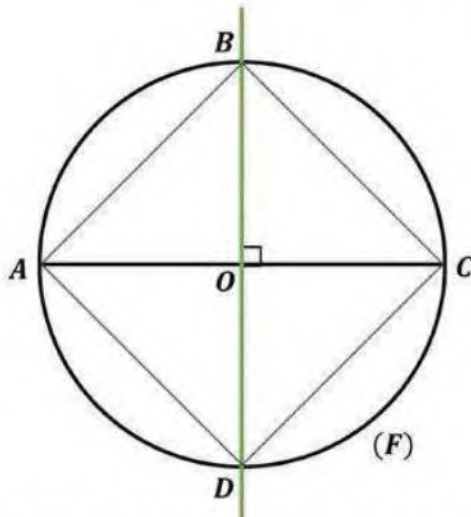
العدد 198.86 قريب من : 200

العدد 402 قريب من : 400

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

النمرين الثالث :

1/ انجاز الشكل :



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

لان طرفا القطعة [AC] نقطتان من الدائرة (F)

3/ نوع المثلث AOB مثلث قائم لأن :

(BD) عمودي (AC) في O

4/ نوع الرباعي ABCD : مربع لأن : اقطاره متعامدة

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

الوضعية :

التكلفة الاجمالية للوازم التي اشتراها العم أحمد :

نحسب أولا تكلفة المسامير : $100 \times 2.5 = 250 \text{ DA}$

إذا :

$$\begin{array}{r} 909.95 \\ + 473.87 \\ + 564.87 \\ + 250.00 \\ \hline = 2198,69 \end{array}$$

ومنه تكلفة الاجمالية : **2198,69 دج**

2/ المبلغ الذي سيتبقى له :

$$\begin{array}{r} 6925.50 \\ - 2198,69 \\ \hline = 4726,81 \end{array}$$

ومنه المبلغ الذي سيتبقى للعم احمد هو : **4726,81 دج**

3/ عدد العلب التي سيحتاجها العم أحمد :

أولا نحسب مساحة القطعة : $s = 4 \times 1.5 = 6 \text{ m}^2$

ومنه عدد العلب : **3** $6 \div 2 = 3$

التَّارِيخُ: 2021/11/28

المَدَّة: ساعتان

المادَّة: الرياضيات

المستوى: الأولي متوسط

اختبار الفصل الأول

التَّمرين الأول: (4ن)

(1) أعط الكتابة العشرية للمفكوك التَّالي:

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

(2) أعط المفكوك النَّمُودَجِي للعدد التَّالي: 5864,324، ثمَّ اكتبه على شكل مجموع عدد وكسر عشري.

(3) رتِّب تنازليًّا الأعداد التَّالية:

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

التَّمرين الثَّاني: (4ن)

(1) أوجد العدد المجهول في كل حالة مع رسم تمثيل مناسب:

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

$$2022 - \Delta = 1830$$

(2) احسب ما يلي:

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

التَّمرين الثَّالث: (7ن)

(1) ارسم قطعة مستقيم [AB] حيث $AB = 8 \text{ cm}$.

(2) أنشئ O منتصف [AB].

(3) أنشئ المستقيم (d) الذي يُعامد (AB) في النِّقطة O.

(4) ماذا يمثل المستقيم (d) بالنِّسبة إلى [AB]؟ علِّل ذلك.

(5) أنشئ المستقيم (Δ) يشمل A ويُعامد (AB).

(6) ما هي وضعيَّة المستقيمين (d) و (Δ)؟ برِّر إجابتك.

(7) عيِّن k من (d) حيث $OK = 5 \text{ cm}$.

(8) أنشئ المستقيم (d') الذي يشمل k ويوازي (AB) ويقطع (Δ) في 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)

نظراً للنقص الحاد الذي تشهده السوق الجزائرية في التّموين باللّحوم البيضاء، قرّر ثلاثة من الفلاحين الاشتراك في مشروع لتربية الدّواجن قصد زيادة الإنتاج، فاشترّوا: 8400 صوص، حيث إنّ ثمن الصّوص الواحد هو: 210,5 DA.

1) احسب ثمن شراء هذه الصّيصان.

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

2) احسب تكاليف تربية الصّيصان.

-بعد عدة أسابيع استطاع هؤلاء الفلاحون بيع كلّ الدّواجن بمبلغ 3360000 DA، وقرروا التّبرّع بمبلغ 150000 DA وتقاسموا الباقي بينهم بالتّساوي.

3) احسب حصة كلّ فلاح.

التاريخ: 2021/11/24

المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الأول متوسط

الاختبار الأول للفصل الأول

التمرين الأول: (4 ن)

1- أعط الكتابة العشرية للمفكوك التالي:

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

2- المفكوك النموذجي للعدد : 5864,324

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

الكتابة على شكل مجموع عدد وكسر عشري:

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

3- الترتيب التنازلي:

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

التمرين الثاني: (4 ن)

1- أوجد العدد المجهول Δ في كل حالة مع رسم تمثيل مناسب:

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

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

$$\Delta = 8,5$$

$$2022 - \square = 1830$$

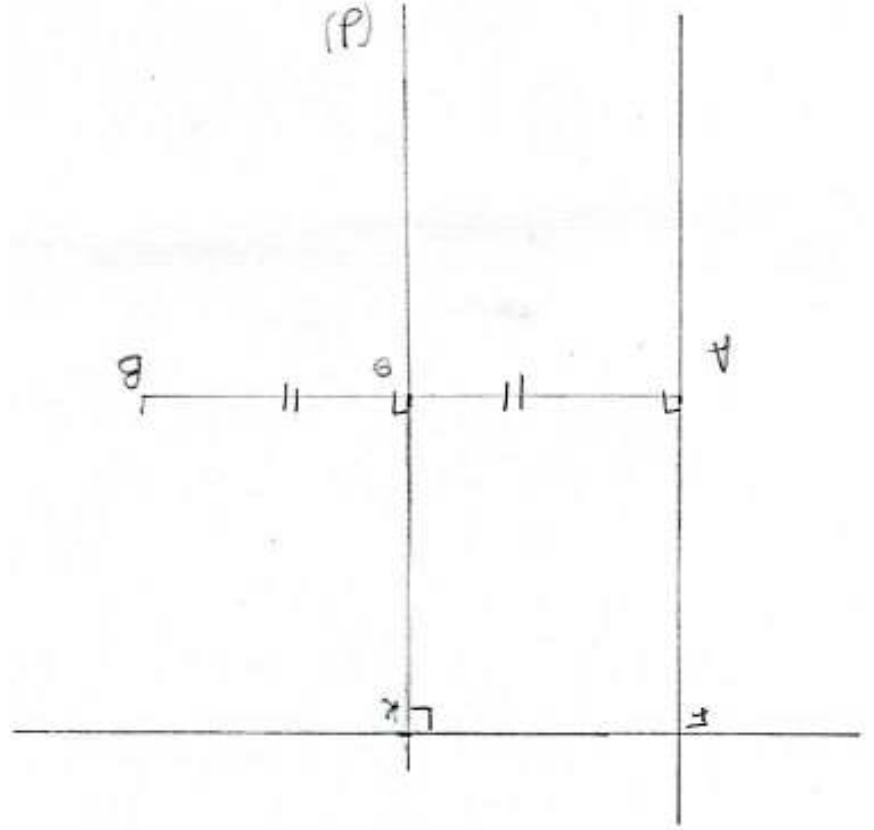
$$\square = 2022 - 1830$$

$$\square = 192$$

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: (7ن)



4- المستقيم (d) هو محور القطعة [AB].

التعليل: المستقيم (d) يعامد ويقطع القطعة [AB] في المنتصف.

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

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

9 نوع الرباعي AOKF : مستطيل.

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

(d) ∈ K	(OK) // (AF)	(AB) ⊥ (OK)
[OB] ∉ A	OA = OB	(d) ∉ 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 :

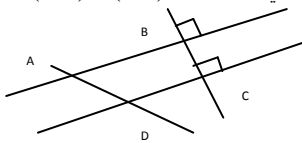

الاسم :

اللقب :

6 ن

التمرين الاول :

1- انقل الاجابة الصحيحة على ورقة الاجابة :

الاجابة C	الاجابة B	الاجابة A	الاسئلة
متوازيان	متقاطعان	متعامدان	1- في الشكل الموالي المستقيمان (BC) و (AD): 
4	5	34	2- رقم اعشار العدد 34.567 هو
ويوازيها	و يقطعها	عمودي عليها	3- محور قطعة مستقيم هو مستقيم يشمل منتصف هذه القطعة و
1	2	3	4- عدد المتثلثات الخاصة في الشكل هو 
نزوح الفاصلة الى اليسار بمرتبتين	نضيف صفريين على يسار العدد	نزوح الفاصلة الى اليمين بمرتبتين	5- لضرب عدد في 0.01 نزوح الفاصلة الى
10 cm	16 cm	5 cm	6- ما هو طول ضلع المستطيل ABCD علما ان مساحته هي 60cm ² و عرضه 6cm؟

3 ن

التمرين الثاني :

1- اليك الشكل التالي :



- ماهي فاصلة كل من H و R

- عين على نصف المستقيم النقط $A(\frac{1}{2})$ و $B(3-\frac{5}{10})$

- 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=4cm

2- انشئ النقطة O منتصف القطعة [AB]

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

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

5- عين النقطة C من المستقيم (d) حيث OC=3cm

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- ماهي وضعية المستقيمين (R) و (d) ؟ مع التعليل

الوضعية الإدماجية : 7 ن

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

265.75DA و مضاد حيوي بثمان 395.35 DA و شراب مضاد للحمى ب 255.60DA و حقن ب 500DA

- ماهي التكلفة الاجمالية لهذه الوصفة الطبية ؟

- ما هو عدد الحقن الذي وصفها الطبيب لادم اذا علمت ان ثمن الحقنة 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 المتبقي 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 : 6 ن

1- الاجابة B : متقاطعان 1 ن

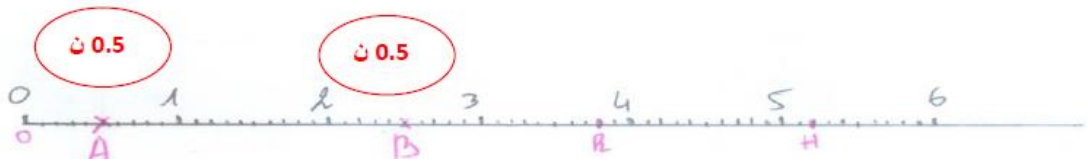
2- الاجابة B : 5 1 ن

3- الاجابة A : عمودي عليها 1 ن

4- الاجابة A : 3 1 ن

5- الاجابة C : اليسار بمرتبين 1 ن

6- الاجابة B : 10 cm 1 ن

التمرين الثاني : 3 ن

0.25 ن

فاصلة النقطة H هي 5.2 ونكتب H(5.2)

0.25 ن

فاصلة النقطة R هي 3.8 ونكتب R(3.8)

تعيين النقاط A(0.5) و B(2.5)

0.5 ن

0.5 ن

فاصلة النقطة N منتصف [AB] هي (1.5) و نكتب N(1.5) 0.5 ن

$$* 1.057 \times 1000 = 1057$$

0.25 ن

$$* 741 \div 0.1 = 7410$$

0.25 ن

$$* 0.5 \times 0.1 = 0.005$$

0.25 ن

$$* 1.3 \div 10 = 0.13$$

0.25 ن

التمرين الثالث : 3 ن

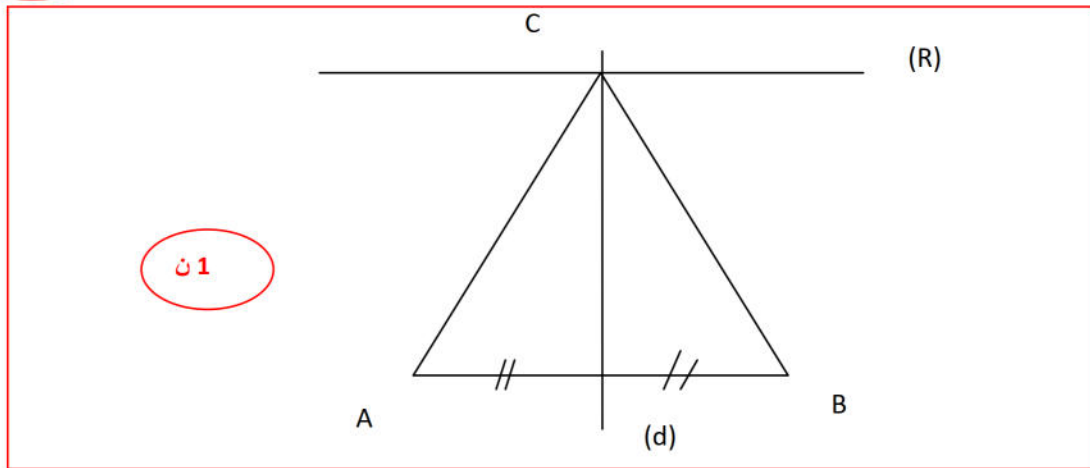
0.5 ن

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

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن



1 ن

الوضعية الإدماجية : 7 ن

- لتكلفة الاجمالية لهذه الوصفة الطبية هي

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

1 ن

- عدد الحقن هو 10 حقن

1 ن

$$500 \div 50 = 10$$

- المبلغ الذي يرجعه الصيدلي لادب ادم هو :

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

1 ن

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

$$1500+2000 = 3500\text{DA} \quad \text{1 ن}$$

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

$$3500 - (1416.7 + 2000) = 83.3 \text{ DA} \quad \text{1 ن}$$

- اكمل الجدول التالي :

الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية	رتبة مقدار
255.6	2556/10	300
395.35	39535/100	400

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04,5 نقاط)

(1) أحسب ثم أكتب الناتج على شكل كسر:

$$\frac{78}{10} + \frac{21}{10} ; \quad \frac{91}{100} - \frac{19}{100} ; \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{10} ; \quad 0,6 \times \frac{3}{10}$$

(2) أكمل الفراغات بما يناسب :

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

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(1) أنجز عموديا العمليات التالية :

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

(2) رتب تنازلياً الأعداد العشرية التالية : 32,23 ; 13,32 ; 23,23 ; 13,23

التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

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

(1) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AB].

(2) عين النقطتين C و D من المستقيم (Δ) ومن جهتين مختلفتين حيث: MC = MD = 2cm

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

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

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

أراد الأب أن يهبَ لولديه أحمد وعمر قطعتي

أرض متجاورتين (كما هو موضح في الشكل المقابل)

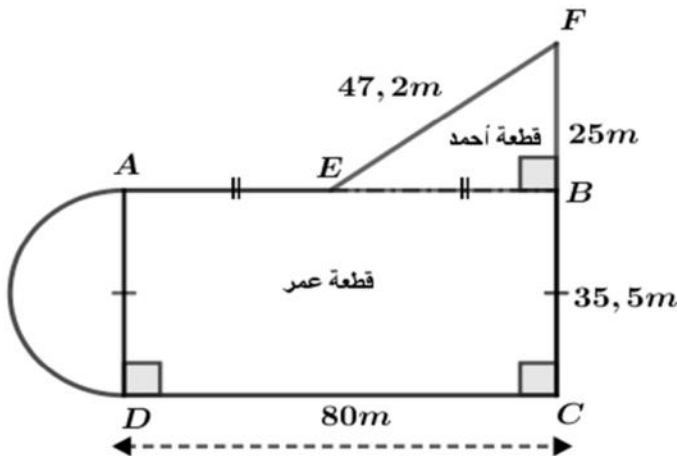
(1) أحسب مساحة قطعة أحمد ومساحة قطعة عمر.

- هل كان الأب عادلاً في هبته؟ وضح.

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

الازم لذلك إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو

230 DA .



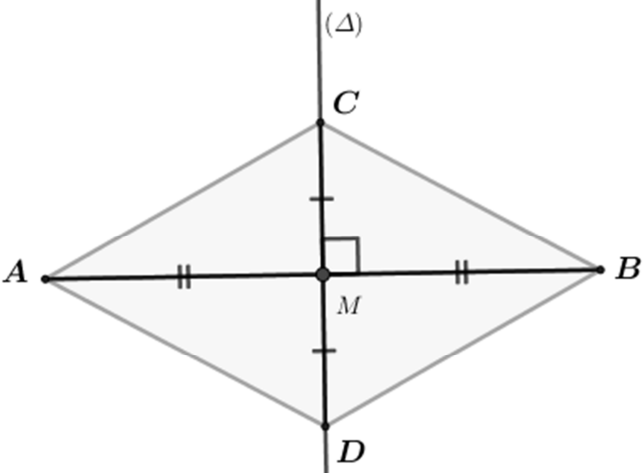
الإجابة النموذجية للاختبار الاول

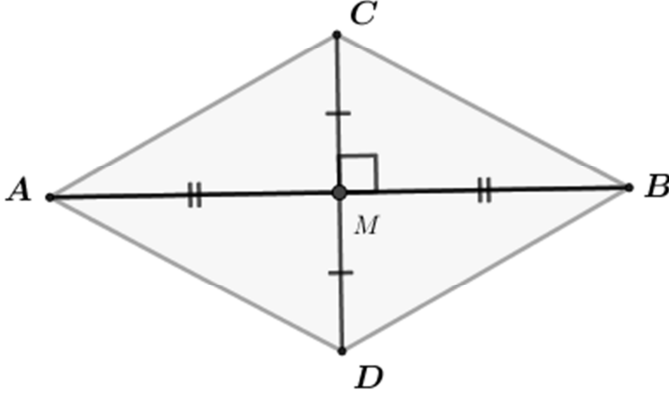
الأستاذ : بلعكري عادل

المادة : رياضيات

السنة الدراسية : 2021.2020

المستوى : 1 متوسط

العلامة		
المجموع	مجزأة	
04,5	02,5	<p>التمرين الأول: (5,04 نقطة)</p> <p>(1) الحساب :</p> $\frac{78}{10} + \frac{21}{10} = \frac{78+21}{10} = \frac{99}{10}$ $\frac{91}{100} - \frac{19}{100} = \frac{91-19}{100} = \frac{72}{100}$ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} = \frac{5 \times 3}{7 \times 10} = \frac{15}{70}$ $0,6 \times \frac{3}{10} = \frac{6}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{6 \times 3}{10 \times 10} = \frac{18}{100}$
	02	<p>(2) إتمام الفراغات بما يناسب :</p> $3,1 \times 0,01 = 310 \quad ; \quad 0,32 \div 0,01 = 32 \quad ; \quad 10 \times 0,1 = 1$ $1,5 m^2 = 150 dm^2$
04	03×01	<p>التمرين الثاني: (4 نقاط)</p> <p>(1) إنجاز عموديا العمليات :</p> $134,47 \times 2,54 = 341,5538$ $44 \times 3,78 = 166,32$ $14h 16 min - 3h 34 min = 10 h 42 min$
	01	<p>(2) الترتيب التنازلي:</p> $32,23 > 23,23 > 13,32 > 13,23$
04,5	02	<p>التمرين الثالث: (5,04 نقطة)</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> 

	2×0,5	<p>(4) الرباعي $ACBD$ معين لأن قطراه متعامدان ومتناصفان.</p> <p>(5) المثلث :</p>
	01,5	
		<p>الوضعية الإدماجية :</p>
	01,5	<p>(1) - حساب مساحة قطعة أحمد (مساحة المثلث القائم):</p> $A_1 = \frac{40 \times 25}{2} = \frac{1000}{2} = 500 \text{ m}^2$ <p>إذن مساحة قطعة أحمد هي : 500 m^2</p> <p>- حساب مساحة قطعة عمر (مساحة المستطيل):</p> $A_2 = \text{الطول} \times \text{العرض} = 80 \times 35,5 = 2840 \text{ m}^2$
	01	<p>إذن مساحة قطعة عمر هي : 2840 m^2</p> <p>- هل كان الأب عادلاً في هبته:</p>
07	0,5	<p>الأب لم يكن عادلاً في هبته لأنه أعطى لعمر مساحةً أكثر من أحمد.</p> <p>(2) حساب ثمن السياج:</p> <p>ثمن السياج = المحيط × سعر المتر الواحد من السياج</p> <p>- حساب المحيط (مجموع الأطوال الخارجية)</p>
	01	<p>طول نصف دائرة = $55,735 \text{ m} = \frac{35,5 \times 3,14}{2} = \frac{111,47}{2}$</p>
	01	<p>ومنه : $p = 55,735 + 80 + 35,5 + 25 + 47,2 + 40 = 283,435 \text{ m}$</p>
	01	<p>- إذن ثمن السياج يساوي : $283,435 \times 230 = 65190,05 \text{ DA}$</p>
		<p>نقطة واحدة على نظافة وتنظيم الورقة</p>

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (4ن)

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

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

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

التمرين الثاني: (4ن) وحدة الطول هي cm

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

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

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

3) ما نوع المثلث OGF ؟ علل اجابتك

4) ما نوع الرباعي EFGH ؟ علل اجابتك

التمرين الثالث: (4ن)

1) يحفظ يوسف 24 حزبا من القرآن الكريم و بذلك يزيد عن أخته 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 و ينتهي على الساعة 21 h 05 min

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

الجزء الثاني: (8ن)

المسألة:

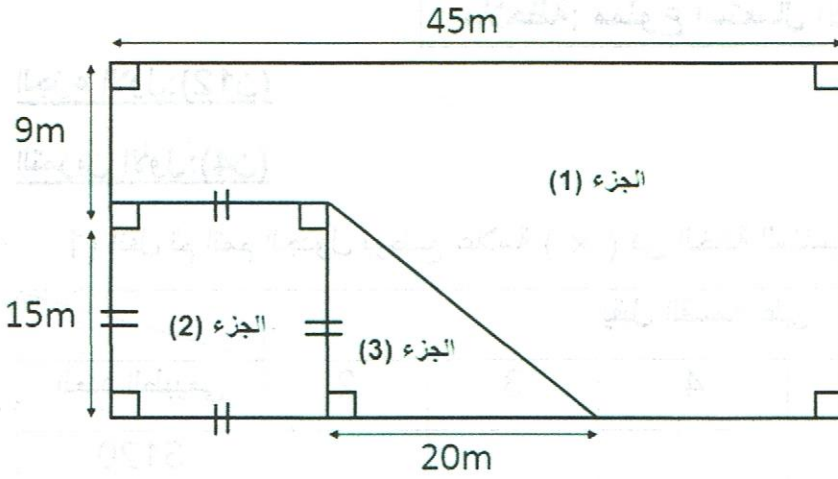
الجزء الأول:

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): مiazza.



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 اشترى 12 سجادة بثمن 6120DA.

(1) احسب ثمن كل المصاحف.

(2) احسب سعر السجادة الواحدة.

بالتوفيق للجميع

الاجابة النموذجية و سلم التنقيط لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة																							
المجموع	الدرجة																								
2	1	<p>الجزء الأول: (12 ن) التمرين الأول: (4 ن) (1) اكمل الجدول بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة:</p> <table><tr><th colspan="5">يقبل القسمة على</th><th rowspan="2">العدد الطبيعي</th></tr><tr><th>9</th><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th></tr><tr><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>3120</td></tr><tr><td>×</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td><td>8145</td></tr></table> <p>(2) الحساب:</p> $\frac{4}{10} + \frac{45}{10} = \frac{4+45}{10}$ $= \frac{49}{10}$ $14,28 \times 0,01 = 0,1428$	يقبل القسمة على					العدد الطبيعي	9	5	4	3	2		×	×	×	×	3120	×	×		×		8145
	يقبل القسمة على					العدد الطبيعي																			
	9		5	4	3		2																		
			×	×	×	×	3120																		
×	×		×		8145																				
2	1																								
1	1																								
1	1																								
2	0.5	<p>التمرين الثاني: (4 ن) رسم الدائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 و تعيين [EG] قطر لها:</p> <p>(1) رسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة O و يعامد حامل القطعة [EG]:</p> <p>(2) تسمية F و H نقطتي تقاطع الدائرة (C) مع المستقيم (d):</p> <p>(3) نوع المثلث OGF : قائم في O و متساوي الساقين.</p> <p>التعليل: قائم لأن (EG) ⊥ (d) متساوي الساقين لأن: OF = OG = r.</p> <p>(4) نوع الرباعي EFGH : مربع.</p> <p>التعليل: لأن قطراه متعامدان: ((EG) ⊥ (FH)) و متقايسان: (EG = FH = d) و متناصفان: (OG=OE= r و OF=OH=r)</p>																							
2	0.5																								
1	0.5																								
1	0.5																								
1.5	1.5	<p>التمرين الثالث: (4 ن) (1) تمثيل الوضعية بمخطط مناسب:</p> <p>عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة ؟</p> <p>تسعة أحزاب و نصف</p> <p>24 حزب التي يحفظها يوسف</p> <p>(2) حساب عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة:</p> $\begin{array}{r} 24,1 \\ - 9,5 \\ \hline 14,5 \end{array}$ <p>عدد الأحزاب التي تحفظها عائشة هو: 14,5 حزب</p> <p>(3) حساب المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي:</p> <p>20 h 65 min 21 h 05 min 20 h 20 min 00 h 45 min 21 h 05 min - 20 h 20 min = 45 min</p> <p>المدة الزمنية التي يقضيها يوسف في قراءة ورده اليومي هي: 45 min</p>																							
1.5	1.5																								
1	1																								
1.5	1.5																								

الجزء الثاني: (8 ن)

المسألة:

الجزء الأول:

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

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

عرض قطعة الأرض هو : 24 m

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.

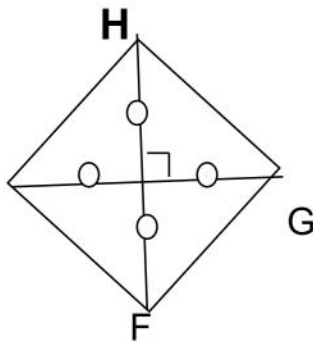
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقاط)

1 - أعط الكتابة العشرية للعددين الآتيين :

$$\frac{13100}{1000} , 8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1000}$$

2 - أنجز القسمة الإقليدية للعدد 742 على 5 ثم أكمل المساواة :
 $742 = 5 \times \dots + \dots$



التمرين الثاني : (3 نقاط)

إليك الرباعي الآتي EFGH :

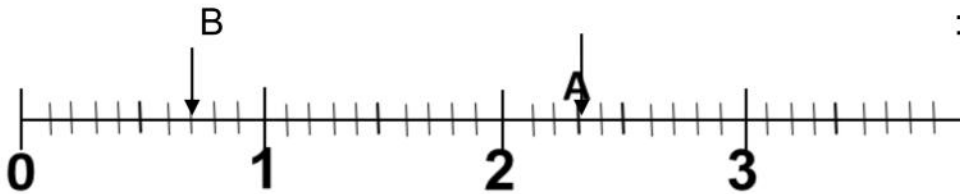
1 - مانوع الرباعي ؟ علّل

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

G

التمرين الثالث : (3 نقاط)

إليك نصف المستقيم المدرّج التالي :



1 - عبّر بكسر عن فاصلتي النقطتين A و B .

2 - أنقل نصف المستقيم المدرّج ثم عيّن عليه النقطة C بحيث $AB=AC$ ثم استنتج فاصلة C .

3 - رتّب فواصل النقط A ، B ، C ترتيبا تنازليا .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

1 . أرسم المستقيم (d) ثم عيّن عليه النقطتين A و B بحيث $AB = 6.5$ cm

2 . عيّن على القطعة [AB] النقطة O بحيث $OA = 4.5$ cm

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

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

سمّ نقطة تقاطع المستقيم (2d) و الدائرة (C) .

5 . مانوع المثلث FOB ؟ علّل .

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

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

- الكمادات الطبيّة التي بلغ عددها 1000 كمادة سعر الوحدة 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 nim40 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،

ماهو المبلغ المتبقي ؟

* ماهي المدة المستغرقة لعملية التعقيم كاملة ؟



المستوى: الأولي متوسط

المراجع: المنهاج، الوثيقة المرافقة، الدليل

الوسائل: السبورة، الكراس الأدوات الهندسية

الميدان: تطبيقات

المورد المعرفي: مناقشة الإختبار الأول

الكفاءات المستهدفة: ✓

- ✓ إجراء القسمة الإقليدية 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
- ✓ انشاء مستقيمين متعامدين ، انشاء دائرة
- ✓ تعيين نوع كل من المثلث والرابعي

العلامة	الإجابة النموذجية	التمارين
0.5 0.5 1 1	<p>1 - إعطاء الكتابة العشرية للعددين الآتين :</p> $\frac{13100}{1000} = 13.1 \quad 8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1000} = 8.402$ <p>2 - إنجاز القسمة الإقليدية للعدد 742 على 5 ثم أكمل المساواة :</p> $742 = 5 \times 142 + 2$ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 5 \\ 742 \overline{) 142} \\ \underline{142} \\ 2 \end{array}$ </div> </div>	التمرين الأول
0.5 0.5 1 1	<p>1 (. التعبير بكسر عن فاصلتي النقطتين A و B)</p> <p>- رسم نصف المستقيم المدرج :</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>تعيين فاصلة النقطة C و استنتاج فاصلة النقطة C هي : 1.5</p> <p>ترتيب فواصل النقط A ، B ، C ترتيبا تنازليا</p> $2.3 > 1.5 > 0.7$	التمرين الثاني



1	1	1	<p>(1). نوع الرباعي EFGH هو مربع التعليل : لأن قطراه متعامدان و متقايسان و متتناصفان (2). نعلم ان محيط المربع هو $a=p \times 4$ اي : $28 \div 4 =$</p> <p>العدد 28 يقبل القسمة على 4 و منه : $mc \ 7 = a$</p>	<p>التعريف الثالث</p>
2 ن	(1d)		<p>نوع المثلث FOB هو مثلث متساوي الساقين التعليل: OF و OB نصف قطر الدائرة $OF = OB$</p>	<p>التعريف الرابع</p>
0.5	0.5			



شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	المعيار	
مجموع	مجزاة			
1ن	0.5	✓ توظيف ضرب (او قسمة) عدد عشري في 10 أو 100 أو 1000	1م	ج1
	0.5	✓ توظيف إزاحة الفاصلة لعدد عشري إلى اليمين بثلاث مراتب	2م	
1ن	0.5	✓ توظيف ضرب الأعداد العشرية	1م	ج2
	0.5	✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة	2م	
1ن	0.5	✓ توظيف جمع الأعداد العشرية	1م	ج3
	0.5	✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة	2م	
1ن	0.5	✓ قراءة العدد بالحروف و كتابته بالأرقام	1م	ج4
	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 ✓ كتابة العبارة المناسبة	1م	ج5
	1	✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة	2م	
1.5ن	0.5	✓ توظيف عملية الجمع لمعرفة المدة المستغرقة ✓ كتابة العبارة المناسبة	1م	ج6
	1	✓ إنجاز العملية العمودية بصفة سليمة	2م	
1ن	1	✓ عدم الشطب ✓ المقروئية ✓ التصريح بالإجابة بشكل موجز ✓ الإبداع في الإجابة	3م	

الإسم : اللقب : القسم : 1 متوسط

التمرين الأول (3,5 نقطة):

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

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

② أجب بنعم في الخانة المناسبة من الجدول الآتي:

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

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

$$\text{① أكمل ما يلي: } A = \frac{34}{200} = \frac{34 \div \dots}{200 \div \dots} = \frac{\dots}{100} ; B = \frac{39}{300} = \frac{39 \div \dots}{300 \div \dots} = \frac{\dots}{100}$$

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

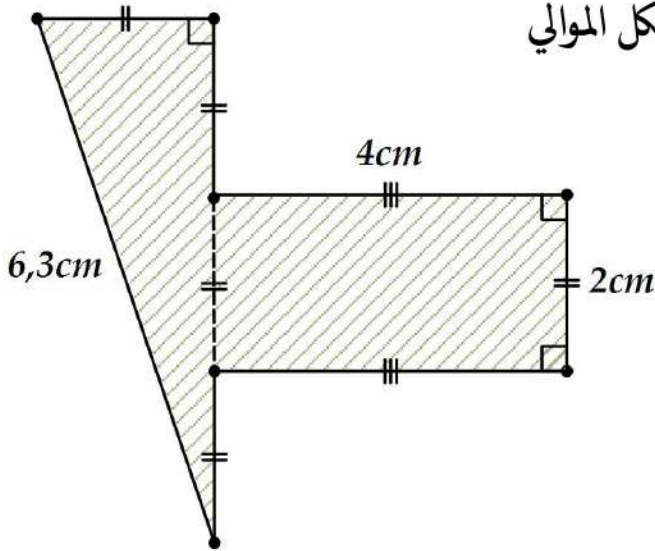
$$A + B = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

التمرين الثالث (4.5 نقطة):

أُنشئ مثلثاً EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$.
 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 $[EG]$ ؟
 برّر إجابتك.

المستقيم (FH) هو قطعة المستقيم $[EG]$.
 التبرير:

التمرين الرابع (4 نقطة): أحسب مساحة و محيط الشكل الموالي



مساحة الشكل هي :

طريقة الحساب:

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

محيط الشكل هو :

طريقة الحساب.....
.....

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

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.....

التمرين 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 الجدول الآتي:

1.5

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

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

① أكمل ما يلي:

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

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

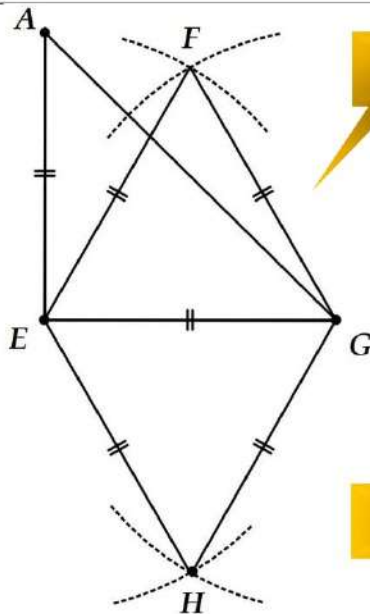
02

02

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

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

التمرين الثالث (4.5 نقطة):



03

01

أنشئ مثلثا EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$.
 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 $[EG]$ ؟

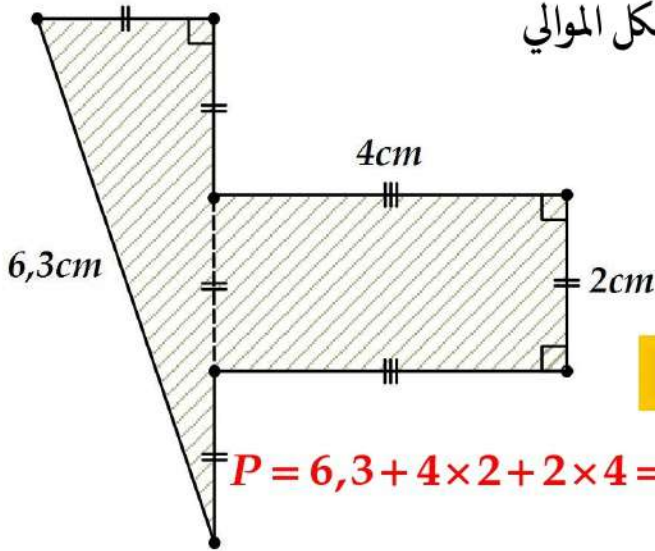
برّر إجابتك.

0.5

المستقيم (FH) هو محور قطعة المستقيم $[EG]$.

التبرير: قطرا المعين متناصفان و حاملهما متعامدان.

التمرين الرابع (4 نقطة): أحسب مساحة و محيط الشكل الموالي



مساحة الشكل هي : 14 cm^2

طريقة الحساب:

02

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

محيط الشكل هو : $22,3 \text{ cm}$

02

طريقة الحساب $P = 6,3 + 4 + 2 + 4 + 2 + 4 = 6,3 + 16 = 22,3$

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

01

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

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي 175 L

01

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

③ أوجد كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية هي 70 L

01

$$350 - (105 + 175) = 350 - 280 = 70$$

④ ما هو الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية ؟

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

01

طريقة الحساب:

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

التاريخ: 2021/02/28
المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (3ن)

أكمل بالعدد المناسب:

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

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

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

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

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

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

التمرين الثاني: (2ن)

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

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

التمرين الثالث: (3ن)

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

يقبل القسمة على					
9	5	4	3	2	العدد
					190
					312
					7981

التمرين الرابع: (5,5ن)

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

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

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

- عَيّن النقطة N من المستقيم (Δ) حيث: $MN = 3 \text{ cm}$.

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

(2) ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (L) و (AB)؟ علّل.

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

(3) ما نوع المثلث MNB؟

- عيّن 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: $=$ ، \perp ، $//$ ، \in ، \notin

MB MA ، N (C) ، (L) (AB)
M [AB] ، (L) (Δ)

الوضعية الإدماجية: (5,6)

الجزء الأول:

انطلق مصطفى بسيّارته من مدينة سطيف على الساعة 8h45min نحو العاصمة و قبل الانطلاق سجّل مصطفى من عداد السيّارة الرقم 45321,75km وعند وصوله إلى العاصمة على الساعة 12h15min سجّل الرقم 45623,25km.

(1) ما هي المسافة بين سطيف والعاصمة؟

(2) ما هي مدّة السّفر؟

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

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

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

الجزء الثاني:

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

(1) احسب مساحة هذه الحظيرة.

إذا كانت كل سيارة أثناء توقفها تحتاج إلى مساحة قدرها 20m^2 .

(2) احسب عدد السيّارات التي تستوعبها هذه الحظيرة.



التاريخ:
2021/02/28

المادة: رياضيات
المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (03ن)

أكمل بالعدد المناسب:

$$\begin{aligned} 4,258 \times 1000 &= 4258 \\ 354,8 \div 100 &= 3,548 \\ 3,5 \times 0,1 &= 8,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 64,75 \div 10 &= 6,475 \\ 89,648 \div 0,001 &= 89648 \\ 0,976 \div 0,1 &= 9,76 \end{aligned}$$

التمرين الثاني: (02ن)

(1)- لا لأن الباقي < القاسم (65 < 67)

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

التمرين الثالث: (03ن)

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

يقبل القسمة على					العدد
9	5	4	3	2	
	X			X	190
		X	X	X	312
					7981

التمرين الرابع: (5,5ن)

(1)- يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة للقطعة [AB]: محورها

(2)- الوضع النسبي للمستقيمين (L) و (AB): متوازيان.

التعليل: بما أن (L) عمودي على (Δ) و (AB) عمودي على (Δ) فإن (Δ) يوازي (L). (خاصية التعامد و التوازي).

(3)- نوع المثلث MNB: مثلث قائم ومتساوي الساقين.

(4)- نوع الرباعي MNHK: مستطيل.

(5)-أكمل الفراغ بأحد الرموز: \neq ، \in ، $//$ ، \perp ، $=$:

$$MB=MA$$

$$N \neq (C)$$

$$(L) // (AB)$$

$$(\Delta) \perp (L)$$

$$ME \in [AB]$$

الوضعية الإدماجية: (5,6)

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

$$1000 \div 20 = 50$$