

المدة: ساعتان

المستوى: أولى متوسط

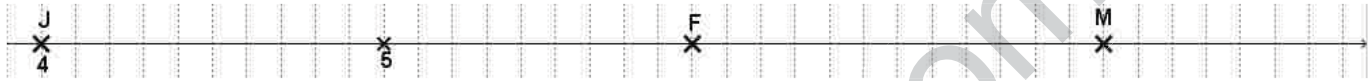
التمرين الأول : (3 ن)

قارن بين العددين العشريين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{261,03}{100} \text{ و } 26,103 \text{ ؛ } 2 + \frac{13}{100} \text{ و } 2,15 \text{ ؛ } \frac{5}{4} \text{ و } 1,18 \text{ ؛ } 0,8 \text{ و } 0,02$$

التمرين الثاني : (3,5 ن)

أ) لاحظ ثم اكتب فواصل كل من النقط J و F و M :

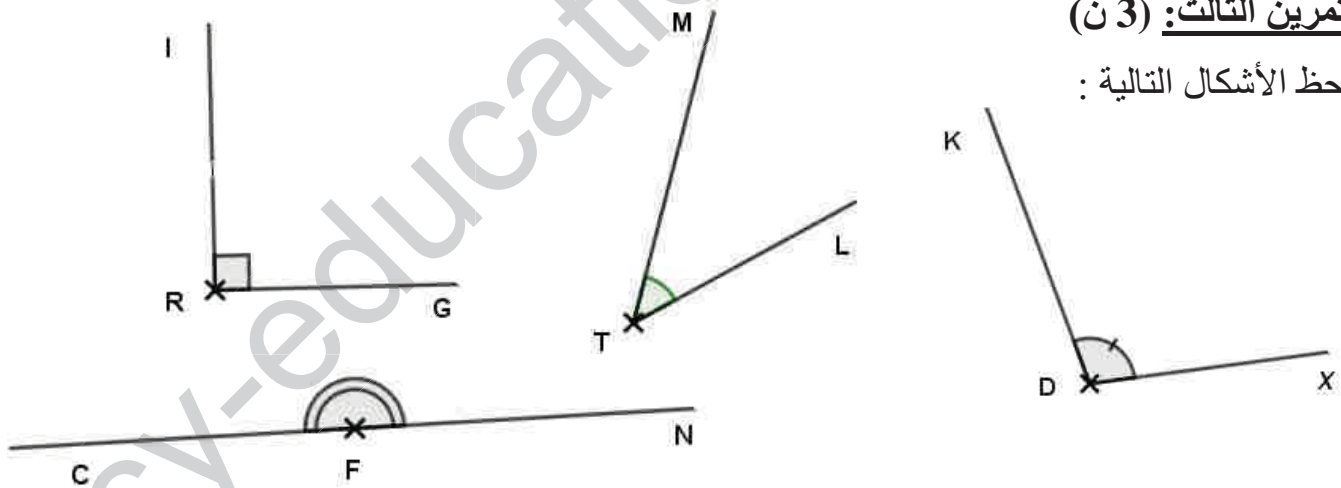


ب) عين على نصف مستقيم مدرج (طول وحدته 1 cm) النقط التالية :

$$D \left(\frac{4}{10} \right) \text{ ؛ } C (3,3) \text{ ؛ } B \left(\frac{2}{5} \right) \text{ ؛ } A \left(\frac{54}{10} \right)$$

التمرين الثالث : (3 ن)

لاحظ الأشكال التالية :



أ) أنقل ثم أتمم مايلي :

$$\widehat{MTL} = \dots\dots\dots \text{ ؛ } \dots\dots\dots = 180^\circ \text{ ؛ } \widehat{IRG} = \dots\dots\dots \text{ ؛ } \dots\dots\dots = 103^\circ$$

ب) ما نوع الزاويتين $\widehat{IRG}$ و $\widehat{MTL}$ ؟

التمرين الرابع: (3,5 ن)

يبلغ دخل موظف 21300 DA ، يخصص خمسة للكرء ، و سدسه للنقل ، و $\frac{2}{5}$ منه للمصاريف اليومية ويوفر الباقي .

- (أ) احسب المبلغ المخصص لكل من الكراء والنقل والمصاريف اليومية .
(ب) احسب المبلغ الذي يوفره الموظف .

الوضعية الإدماجية: (07 ن)

✓ يمثل الشكل المقابل حديقة منزل .

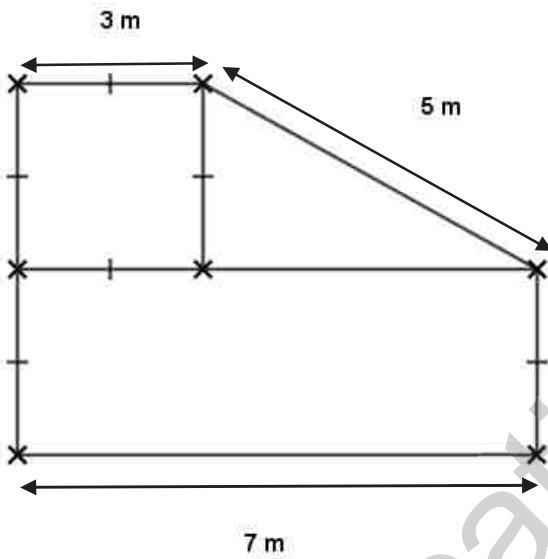
(1) احسب محيط الحديقة .

(2) احسب مساحة الحديقة .

✓ أحيطت الحديقة بسيياج بعد ترك مدخل عرضه 2 m ، حيث ثمن المتر الواحد من

السيياج هو 600 DA .

(3) احسب ثمن السيياج .



المستوى: أول متوسط
المدة: ساعتين *



متوسطة: العقيد عثمان - حيدرة -
السنة الدراسية: 1438 / 1439 هـ

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التصحيح الأول: (٥٤)

١٤ أ تكم الجدول الآتي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

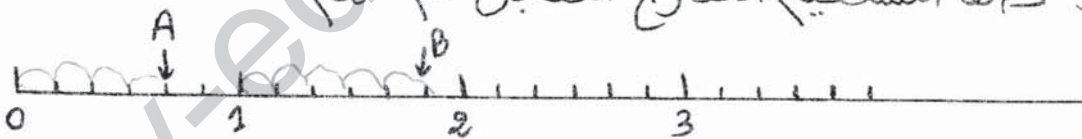
9	5	4	3	2	
---	---	X	---	X	3016 يقبل القسمة على
---	---	---	---	X	58722 يقبل القسمة على
---	X	---	---	X	130 يقبل القسمة على
X	---	X	X	X	5184 يقبل القسمة على

ب/ ما هي رتبة مقدار الأخرى إلى الجداء:

$$178,63 \times 4,1 = 724 / 20,05 \times 2,4 = 48 / 604 \times 7,9$$

التصحيح الثاني: (٥٣)

١/ تمثّل في نصف المستقيم المدرج المقابل ثم أتمم:



. فاصلة النقطة A هي

. فاصلة النقطة B هي

٢/ حدّد على نصف المستقيم المدرج السابق الكسور التالية:

$$\frac{1}{6}, \frac{10}{6}, \frac{12}{6}, \frac{4}{3}, \frac{5}{2}$$

- اقلب الورقة -

التدريب الثالث: (٥٥,٥)

أ | أنجز القسومات العشرية الآتية. مع إعطاء القيمة المقربة بالنقطة إلى 0,1

$$28 \div 8 \quad | \quad 17 \div 3 \quad | \quad 11,5 \div 4$$

ب | أنقل وأتمم:

$$\frac{17}{3} \times 3 = \dots \quad | \quad \dots \times 7 = 3 \quad | \quad \frac{10}{\dots} \times 6 = 10 \quad | \quad \frac{28}{8} \times \dots = 28$$

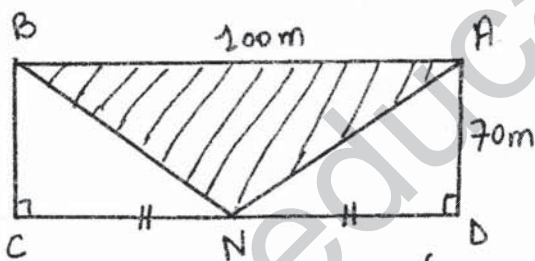
التدريب الرابع: (٥٣,٥)

١ | أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 8cm ، عين النقطة I من $[AB]$ حيث $IA = 3cm$

٢ | أرسم المستقيم (d) العمودي على $[AB]$ في النقطة I وعين عليه نقطة E حيث $IE = 5cm$. - اشرح لماذا المثلث EIB قائم في I ومتساوي الساقين

٣ | أرسم المستقيم (d) الذي يشمل E ويوازي (AB) والمستقيم (K) العمودي على (AB) في النقطة B ، سقم C نقطة تقاطع هذين المستقيمين .
- ما نوع الرباعي $EIBC$ ؟ علل .
- احسب محيطه / مساحته ثم استنتج مساحة المثلث EIB .

الواجب الإضافي: (٥٦)



١ اليك الشكل المقابل: مثل أرسم مشطيلة الشكل .
٢ (أ) احسب محيط الأرض .
(ب) بين أن مساحة الأرض هي $7000m^2$.

٣ قسمت الأرض إلى ثلاث أقسام (أنظر الشكل).

٤ (أ) احسب بالمتري المربع مجموع مساحتي المثلثين القائمين ADN و BCN ثم بالآز

(ب) زرع الجزء المخطط لهم . احسب مساحة الجزء المخطط .

(ج) إذا علمت أن مردود المتر المربع الواحد هو 25kg . فما هو وزن منتوج الطماطم ؟

٥ (٣) بيعت الطماطم بالجملة بسعر 80DA لكل كيلوغرام الواحد .

- فما هو ثمن بيع الطماطم ؟

- بالتوفيق للجميع -



- انتهى -

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) املء مكان النقط بما يناسب:

$$2.3 \times \dots = 0.25 \quad ; \quad \frac{4}{5} \times \dots = 4$$

(2) بوضع جميع المراحل، احسب مايلي:

$$\frac{18}{100} + \frac{13}{10} + \frac{3}{10} - \frac{51}{1000} + \frac{13}{10} \times \frac{7}{10}$$

(3) بطريقتين مختلفتين، قدم كتابتين كسريتين مختلفتين لحاصل القسمة $\frac{25}{40}$ التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) على مستقيم مدرج وحدته (1cm) علم فواصل النقط التالية:

$$A(-3.5) ; B(+0.7) ; C(2.5)$$

(2) على نفس المستقيم المدرج السابق، علم فاصلة النقطة D حيث C و D عندان متعاكسان ثم استنتج فاصلة النقطة D.

(3) ما هي مسافة كل من النقطتين A و C إلى الصفر.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) في معلم متعامد و متجانس وحدة الطول على محوريه (1cm)، علم النقط A, B و C حيث:

$$A(-2 ; +4) ; B(-2 ; -2) ; C(+2 ; -2)$$

(2) ما طبيعة المثلث الناتج ABC؟ علل.

(3) في المعلم السابق، عين النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلا ثم استنتج إحداثيتي النقطة D.

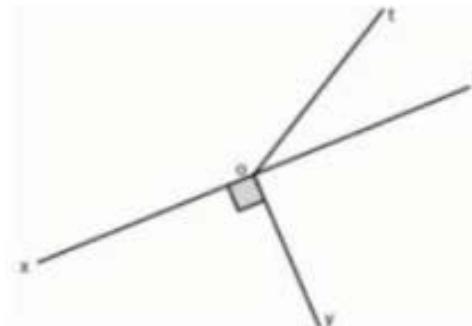
التمرين الرابع: (4 نقاط)

تمعن الشكل المقابل ثم أجب

عن الأسئلة:

(1) أنقل الجدول الآتي ثم أتممه:

الزاوية	تصنيفها	قيسها
$\widehat{tok}$		
	منفرجة	
90°		
$\widehat{xok}$		

(2) على ورقة إجابتك، أنشئ مثل الزاوية $\widehat{xot}$.

- أنشئ المضلع [os] الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين متقايسيتين.

الوضعية الإدماجية: (5 نقاط)

يملك عمي على قطعة أرض شكلها

كما هو مبين في الشكل المقابل:

زرع المساحة S1 و S2 بطاطا أما

المساحة S3 فزرعها طماطم.

إذا علمت أن $S1=1256m^2$.

1- أحسب مساحة الأرض

المغروسة بطاطا.

2- أحسب مساحة الأرض المغروسة طماطم.

3- أحسب المساحة الكلية لأرض عمي على بالأر.

أراد العم علي إحاطة أرضه بسياج مع ترك طول 3m لفنحة الباب.

- ساعد العم علي في حساب طول السياج اللازم للإحاطة بأرضه.

ملاحظة: تؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة.

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3,5 نقاط)

عند أحمد مبلغ 450 DA صرف منه $\frac{7}{10}$ في اليوم الأول، ثم صرف $\frac{1}{5}$ في اليوم الثاني.

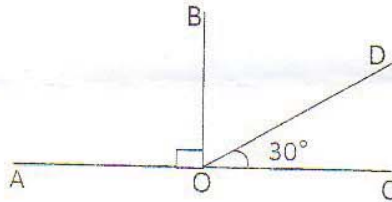
- (1)- ما هو المبلغ الذي صرفه في اليوم الأول ؟
- (2)- ما هو المبلغ الذي صرفه في اليوم الثاني ؟
- (3)- ما هو المبلغ الذي بقي عنده ؟

التمرين الثاني: (5 نقاط)

في معلم متعامد للمستوي علم النقاط: $A(-3; 5)$ ، $B(7; 5)$ ، $C(7; -1)$.

- (1)- ما نوع المثلث ABC ؟
- (2)- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل.
- (3)- ما هما إحداثي النقطة D.
- (4)- عين النقطة M نقطة تقاطع قطرا المستطيل ABCD .
- (5)- ما هما إحداثي النقطة M ؟

التمرين الثالث: (3,5 نقاط)



- (1)- اعد الرسم المقابل بالقياسات الحقيقية .
- (2)- احسب قيس الزاويتين $\widehat{AOD}$ و $\widehat{BOD}$ ، و اذكر نوعهما ؟
- (3)- ما نوع الزاوية $\widehat{AOC}$ ؟ وما هو قياسها ؟

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

الجزء الأول:

الشكل المقابل يمثل قطعة ارض مهيأة للزراعة، اشتراها احمد بـ 1500DA للمتر المربع الواحد.

- (1)- احسب مساحة هذه القطعة ؟
- (2)- ما هو المبلغ الذي دفعه احمد لشراء هذه القطعة ؟

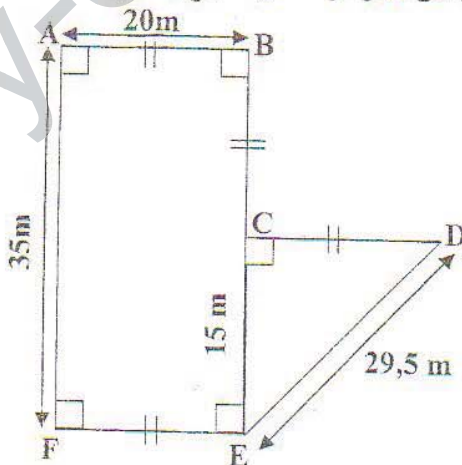
الجزء الثاني :

يريد احمد إحاطة الأرض بسيياج حيث يترك مدخلا عرضه 4,5m ، إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج يساوي 750DA .

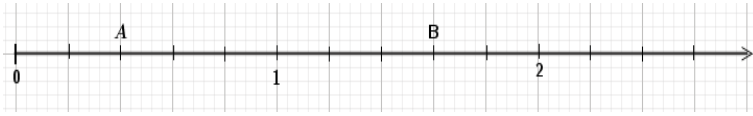
- (1)- احسب طول السياج الواجب شراؤه .
- (2)- احسب التكلفة الإجمالية لشراء الأرض و التسيج .

ملاحظة:

الشكل مرسوم بقياسات غير حقيقية.



- بالتوفيق -

التمرين الأول: 2.5 ن

- (1) أعد إنشاء نصف المستقيم المدرج المقابل (باستعمال مربعات الورقة) .
- (2) عبر بكسر عن فاصلتي النقطتين A , B .
- (3) علم على نصف المستقيم النقطتين $C(\frac{6}{5})$ و $D(2 + \frac{1}{5})$.

التمرين الثاني: 3 ن

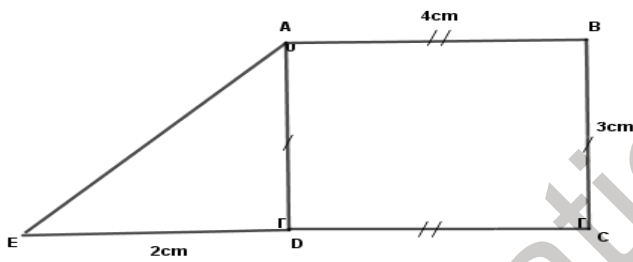
أنقل و أتمم ما يلي :

$$0,68 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots a \quad , \quad 125 \text{ cm} = \dots\dots\dots m$$

$$12 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots m^2 \quad , \quad 740000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots Dm^2$$

التمرين الثالث: 4.5 ن

لاحظ الشكل جيدا :



- (1) أحسب محيط ثم مساحة المستطيل ABCD .
- (2) ما نوع المثلث ADE ؟ أحسب مساحته .
- (3) ما هي مساحة الشكل ABCDE ؟

التمرين الرابع: 5 ن

- (1) أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6cm . عين النقطة O منتصفها .
- (2) أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها [OA] .
- (3) أحسب محيط هذه الدائرة .
- (4) أنشئ قطرا [CD] من الدائرة (C) يعامد القطر [AB] .
- (5) ما نوع الرباعي ACBD ؟ اشرح .

الوضعية الإدماجية: 5 ن

أراد نجار صنع خزانة فاشترى بعض الأدوات التي تلزمه:

مطرقة بثمن 145,5 DA و منشار ثمنه 390,25 DA و كلابة .

- (1) احسب ثمن المطرقة و المنشار معا .
- (2) اوجد ثمن الكلابة ، إذا علمت أن النجار دفع للبائع مبلغا قدره 850 DA .

اقلب الورقة

(3) لصنع 7 رفوف متساوية الطول لهذه الخزانة احتاج النجار إلى قطعة خشبية طولها 479,5 cm .

كم سيكون طول كل رف من هذه الرفوف ؟

نسي النجار شراء المسامير فعاد إلى المحل و اشترى 240 مسمارا ثمن الواحد 1,5 DA .

(4) أحسب الثمن الإجمالي للمسامير.

(5) أحسب كم صرف النجار لصنع هذه الخزانة .

***حظا موفقا أساتذة المادة ***

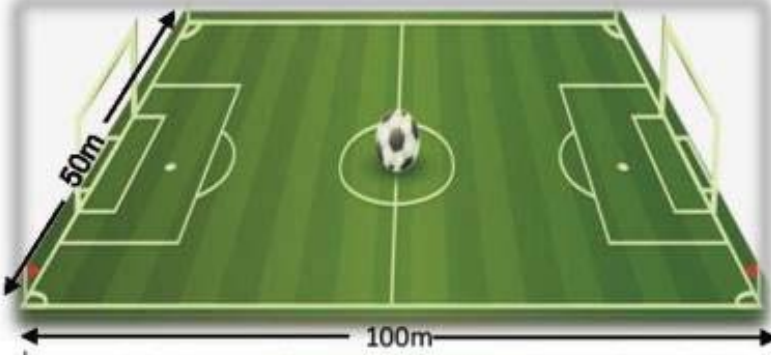
الوضعية الإدماجية:

ملعب شكله مستطيل طوله 100m و عرضه 50 m

1- احسب محيط هذا الملعب ؟

2- إذا كانت تكلفة دهن المتر الواحد من محيط الملعب 50DA ، احسب تكلفة دهن محيط

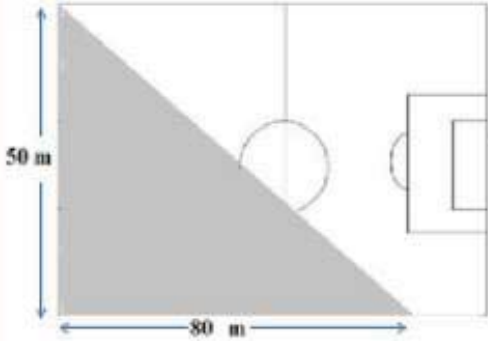
الملعب ؟



أرادت الدولة زرع مساحة الملعب بالعشب الطبيعي ، فقررت منح المشروع لمقاولين حيث أخذ المقاول الأول جزء من الملعب (المساحة المظللة) والمقاول الثاني أخذ الجزء الباقي الموضح في الشكل المقابل.

3- احسب المساحة الكلية للملعب ؟

4- احسب المساحة الممنوحة للمقاول الأول؟



بالتوفيق

2/2

استعمال الآلة الحاسبة ممنوع

المستوى: أولى متوسط
السنة الدراسية: 2017/2018

متوسطة: 05 جويلية 1962
المدة الزمنية: ساعتين

إخبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات:

التمرين الأول:

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times \dots} = \dots$$

$$\frac{11}{4} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{33}{12}$$

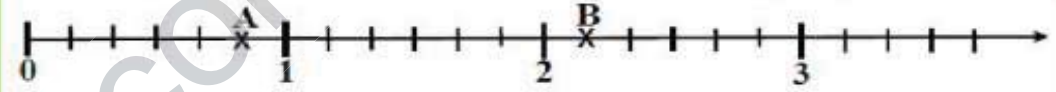
اكمل الفراغات:

$$\frac{7}{21} = \frac{7}{21} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{15 \div \dots}{45 \div \dots} = \frac{3}{\dots}$$

التمرين الثاني:

إليك نصف المستقيم المدرج



1- عين بكتابة كسرية فاصلتي A و B

2- اعد رسم نصف المستقيم المدرج وعلم عليه النقاط $C\left(\frac{7}{6}\right)$; $D\left(\frac{1}{2}\right)$; $E\left(1 + \frac{2}{3}\right)$

التمرين الثالث:

اكمل الجدول الآتي:

الزاوية	اسمها	نوعها	ضلعها
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...

التمرين الرابع:

ABC مثلث متقايس الأضلاع، طول ضلعه 5 Cm، (Δ) مستقيم يشمل A ويعامد (BC) في النقطة E. والنقطة O منتصف [AB].

1- ارسم الشكل بدقة.

2- لتكن (L) دائرة مركزها O و نصف قطرها OA.

3- عين النقطة F من الدائرة (L) حيث تكون النقطة O منتصف [EF].

4- ما نوع الرباعي AEBF ؟ برر جوابك.

5- ما طبيعة المثلث AEC ؟ برر جوابك.

أقلب الورقة

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقط)

1- أنقل وأتمم مايلي:

$$5 \times \dots = 7, \quad \frac{9}{11} \times 11 = \dots, \quad \frac{\dots}{5} \times \dots = 12, \quad 3 \times 7 = \dots$$

$$2- \text{ أتمم المساويات التالية : } \frac{11}{7} = \frac{11 \times 4}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}, \quad \frac{13}{11} = \frac{13 \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}, \quad \frac{1}{24} = \frac{\dots \times \dots}{24 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3- \text{ على نصف مستقيم مدرج ، حدد مواضع حاصل القسمة : } \frac{1}{5}, \quad \frac{8}{10}, \quad \frac{2+3}{5}$$

التمرين الثاني : (03 نقط)

$$1- \text{ احسب كل ممايلي و اختزل الناتج إن أمكن : } \frac{75}{100} + \frac{51}{1000} - \frac{112}{10}, \quad \frac{62}{10} - \frac{2}{10} \times \frac{16}{10}, \quad \frac{6}{125} + \frac{19}{125}$$

2- تقاسم ثلاث أولاد مبلغ 700 دينار الأول أخذ $\frac{3}{5}$ من المبلغ و الثاني $\frac{1}{4}$ من المبلغ ماهو المبلغ الذي تحصل عليه الثالث

التمرين الثالث

إليك الشكل المقابل

1- أعد رسم الشكل بالأقياس الحقيقية

2- أكمل الجدول الآتي انطلاقا من الشكل

الزاوية التسمية القيس	حادّة	قائمة	مستقيمة	منفرجة

3- احسب قيس الزاويتين $\angle ROX$; $\angle SOT$ (مع التعليل)

التمرين الرابع :

إليك الشكل المقابل

1- احسب محيط الشكل ABCDEFG .

2- احسب مساحته

المسألة :

لفلاح حقل مستطيل الشكل طوله 110m و عرضه 60m كما هو موضح في الشكل D

1- ماهو طول السياج اللازم لإحاطة هذا الحقل ؟

2- إذا كان ثمن المتر الواحد هو 500 دينار

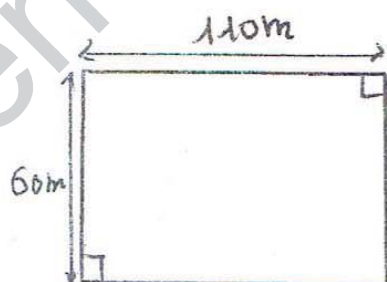
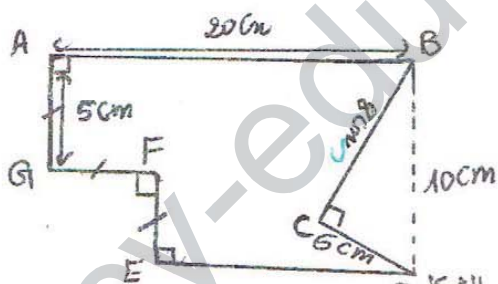
- فماهي كلفة السياج ؟

أراد الفلاح أن يزرع $\frac{3}{4}$ من مساحة الحقل بطاطا و الجزء المتبقى قمحا

3- احسب مساحة الحقل بالمتر المربع .

4- احسب مساحة القطعة المزروعة بطاطا

5- عبر عن المساحة المزروعة قمحا بكسر



الشكل

بالتوفيق

الاختبار الثاني

في مادة الرياضيات للسنة أولى متوسط

التمرين الأول : (3 نقط)

1- على مستقيم مدرج عّلم النقط $A(-3)$ ، $B(+2.5)$ و $C(-5)$

2- ما هي معاكسات الأعداد (-16.8) ، $(+4.85)$ و 189

التمرين الثاني : (3 نقط) فتحت فاطمة في الصباح قارورة ماء سعتها 2l و شربت منها $\frac{2}{5}$.

1- ما هي كمية الماء التي شربتها؟

2- استنتج كمية الماء المتبقية، ثم عبّر عنها بكسر.

التمرين الثالث : (3 نقط) المستوي مزوّد بمعلم متعامد و متجانس

1- عّلم النقط $R(-3; 2)$ ، $S(-3; -2)$ و $T(3; -2)$.

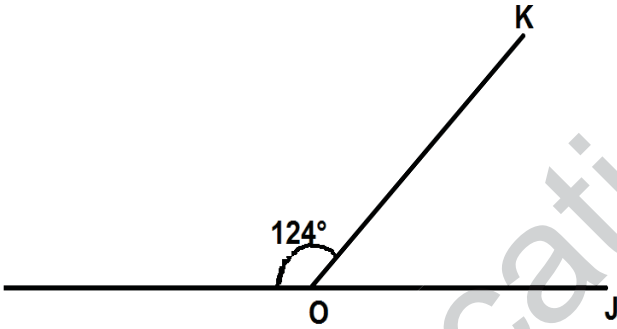
2- ما نوع المثلث RST ؟

3- احسب مساحة المثلث RST .

التمرين الرابع : (3 نقط) أنقل الشكل المقابل بدقة

- أحسب قياس الزاوية $\hat{K}OJ$

- أنشئ $[Oz)$ منصف الزاوية $\hat{K}OJ$



الوضعية الإدماجية : (8 نقط) الشكل أدناه يمثل فناء متوسطة.

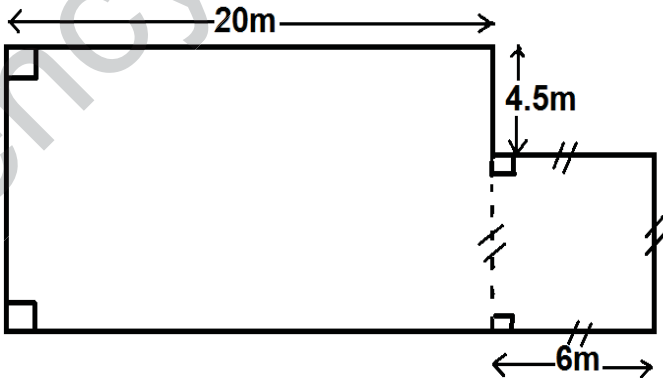
أراد المدير أن يغطي عُشْرَ $(\frac{1}{10})$ هذا الفناء ببلاط سعر المتر المربع الواحد 800DA، ثم

يحيط هذا الفناء كاملا بسيّاح سعر المتر الواحد منه 120DA مع ترك مدخل عرضه 2m

1- أحسب مساحة البلاط اللازم للتغطية

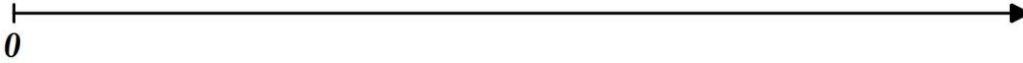
2- ما هو المبلغ اللازم لشراء البلاط؟

3- أحسب طول السيّاح، ثم كلفته



الإسم: اللقب: القسم: 1 متوسط

التمرين الأول (3,5 نقطة):

① علّم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته 4 cm النقاط: $A(2 + \frac{1}{2})$; $B(\frac{1}{4})$; $C(\frac{11}{8})$ 

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 و B كسران حيث: $A = \frac{34}{200}$ و $B = \frac{39}{300}$ 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):

أنشئ مثلثا EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 cm .عين الرأس H حتى يكون الرباعي $EFGH$ معيناً.عين الرأس A حتى يكون المثلث AEG قائم ومتساوي الساقين في E ماذا يمثل (FH) بالنسبة لقطعة المستقيم $[EG]$ ؟

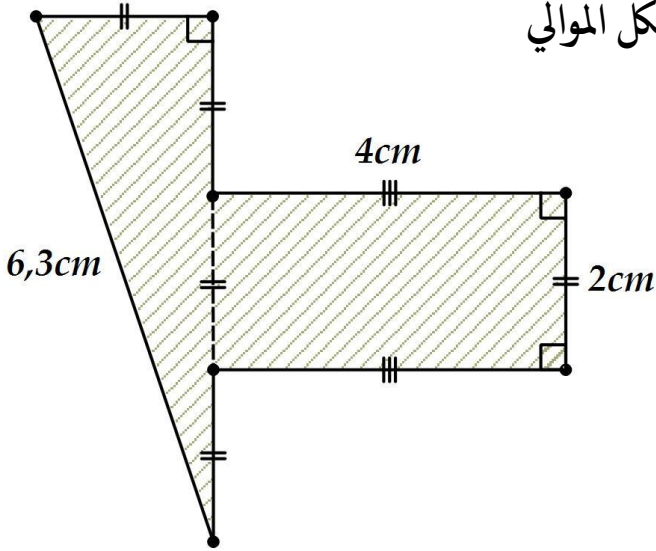
برّر إجابتك.

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:

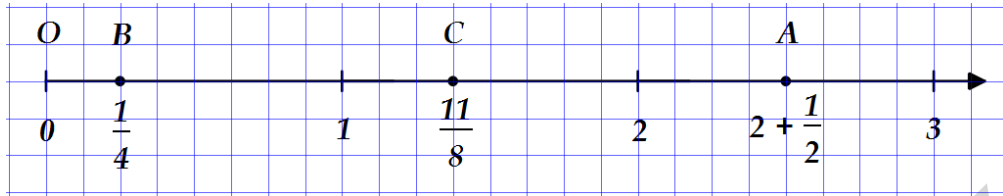
ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

مناقشة و تصويب الإختبار الثاني لمادة الرياضيات

التمرين الأول (3,5 نقطة):

① علّم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته 4 cm النقاط: $A(2 + \frac{1}{2})$; $B(\frac{1}{4})$; $C(\frac{11}{8})$



02

② أجب بنعم في الخانة المناسبة من الجدول الآتي:

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

1.5

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

① أكمل ما يلي:

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

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

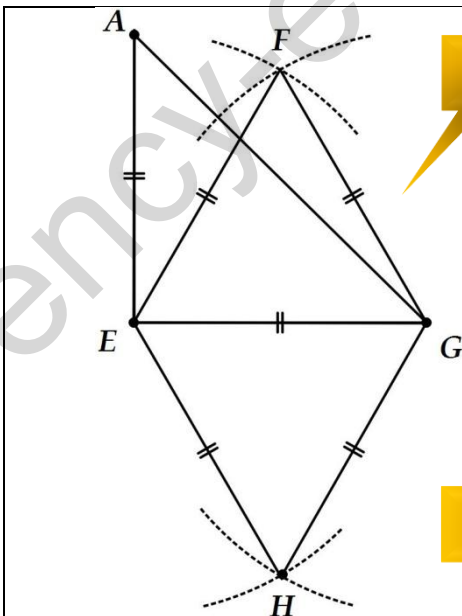
$$B = \frac{39}{300} = \frac{39 \div 3}{300 \div 3} = \frac{13}{100}$$

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

02

02

التمرين الثالث (4.5 نقطة):



03

01

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

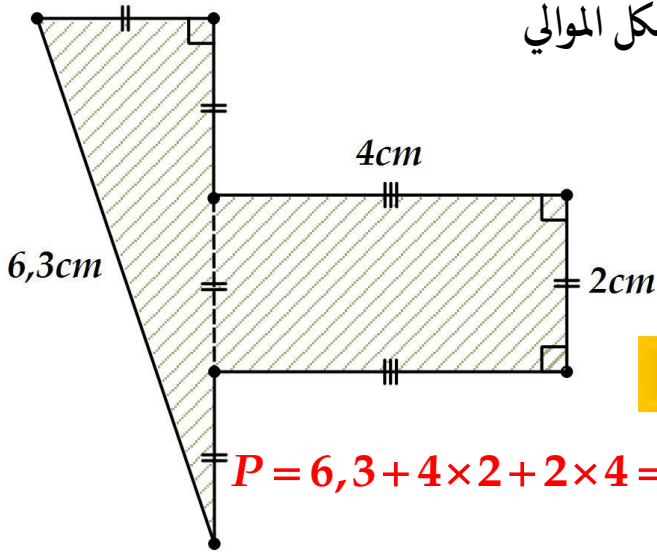
برّر إجابتك.

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

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

محيط الشكل هو : $22,3 \text{ cm}$

02

$$P = 6,3 + 4 + 2 + 4 + 2 = 22,3$$

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:

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

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