



التمرين الأول (3 نقاط):

أ) اختزل الكسور الآتية:  $\frac{75}{80}$  ;  $\frac{16}{48}$   
 ب) أحسب مايلي:  $28 \times \frac{4}{7}$  ;  $\frac{3}{12} \times 48$   
 ج) أكمل مايلي:  $\frac{8}{20} = \frac{\dots}{10} = \frac{36}{\dots}$

التمرين الثاني (3 نقاط):

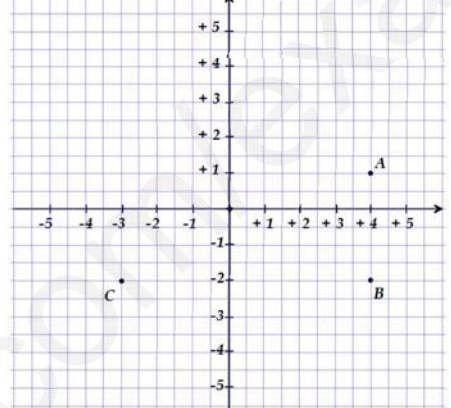
للتلميذ محمد كراس رياضيات 120 صفحة. خلال تدوينه للدروس خلال السنة استهلك  $\frac{5}{8}$  من عدد الصفحات.

أ) احسب عدد الصفحات المستهلكة خلال السنة.

ب) احسب عدد الصفحات المتبقية.

ج) أوجد الكسر الذي يمثل عدد الصفحات المتبقية.

التمرين الثالث (3 نقاط): إليك معلم متعادل ومتجاسن للمستوى (طول وحدته 1 cm)



أ) أعد رسم المعلم على ورقة الإجابة ثم عين عليه النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيلاً

ب) أكمل مايلي: A(....; ....) ; B(....; ....) ; C(....; ....) ; D(....; ....)

المعلم  
المتعادل

التمرين الرابع (5 نقاط):

أ) أرسم دائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm. [AB] قطر لها.

ب) عين النقطة M من (C) بحيث:  $\angle BOM = 55^\circ$

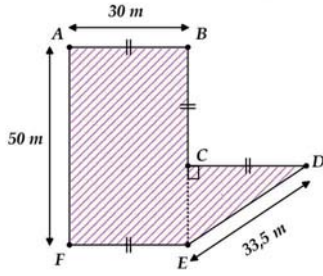
ج) أحسب قياس الزاوية  $\angle AOM$

د) عين النقطة N بحيث تكون O منتصف [MN]

هـ) ما نوع الرباعي AMBN؟ بزر إجابتك.

المسألة (6 نقاط):

01 اشتري عي أحد قطعة أرض تصيبها مبين في الشكل



أ) أحسب محيط هذه القطعة.

ب) احسب مساحة هذه الأرض بالآر.

02 يريد عي أحد تسييج أرضه بسيج حيث يترك مدخل عرضه 5 m

أ) أوجد طول السياج المستعمل.

إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 450 DA وتكلفة العمال تقدر بـ: 8500 DA

ب) ما هو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية؟

03 غرس عي أحد  $\frac{1}{3}$  من مساحة القطعة الأرضية طباطم.

ما هي المساحة المغروسة طباطم؟

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة  
 أساتذة المادة يتبنون لكم حقاً موفقاً  
 الصفحة الثانية - انتهى

التمرين الرابع (5 نقاط):

أ) رسم الدائرة (C) قطرها [AB]

إنشاء الزاوية  $\angle MOB$

تعيين النقطة N من (C)

ج)  $\angle AOM = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

هـ) الرباعي AMBN مستطيل التبرير: قطره متناصفان ومتقاطعان

المسألة (6 نقاط):

01

أ) محيط هذه القطعة هو: 203,5 m

طريقة الحساب:  $P = 50 + 30 \times 4 + 33,5 = 203,5$

ب) مساحة هذه الأرض هو:  $1800 m^2$

طريقة الحساب:  $S = 50 \times 30 + \frac{20 \times 30}{2} = 1500 + 300 = 1800$

02

أ) طول السياج المستعمل هو: 198,5 m

طريقة الحساب:  $P - 5 = 203,5 - 5 = 198,5$

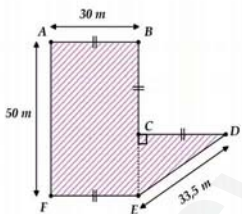
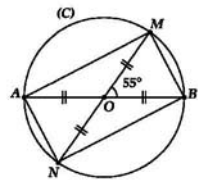
ب) المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية: 97825 DA

طريقة الحساب:  $198,5 \times 450 + 8500 = 97825$

03

المساحة المغروسة طباطم هي:  $600 m^2$

$$1800 \times \frac{1}{3} = 600$$



## الإجابة النموذجية لموضوع الإختبار

التمرين الأول (3 نقاط):

أ)  $\frac{75}{80} = \frac{75 \div 5}{80 \div 5} = \frac{15}{16}$  ;  $\frac{16}{48} = \frac{16 \div 16}{48 \div 16} = \frac{1}{3}$   
 ب)  $28 \times \frac{4}{7} = 16$  ;  $\frac{3}{12} \times 48 = 12$   
 ج)  $\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = \frac{36}{90}$

التمرين الثاني (3 نقاط):

أ) عدد الصفحات المستهلكة خلال السنة هو: 75 صفحة.

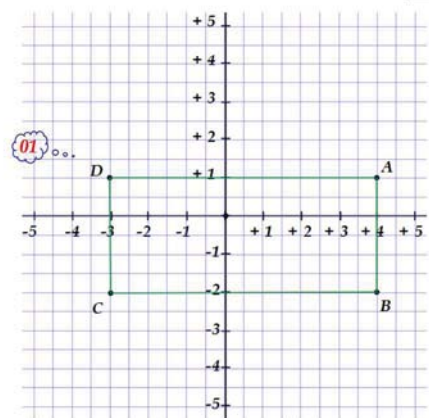
طريقة الحساب:  $120 \times \frac{5}{8} = 75$

ب) عدد الصفحات المتبقية هو: 45 صفحة

طريقة الحساب:  $120 - 75 = 45$

ج) الكسر الذي يمثل عدد الصفحات المتبقية هو:  $\frac{5}{8}$

التمرين الثالث (3 نقاط):



ب)  $A(+4; +1)$  ;  $B(+4; -2)$  ;  $C(-3; -2)$  ;  $D(-3; +1)$

## الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

لبائع ورود 183 وردة ، حضر باقات من الورد تحتوي كل باقة على 13 وردة .

1. كم باقة من الورد حضر البائع؟ " يُطلب وضع العملية العمودية "

2. ما هو عدد الورد المتبقية؟

3. أجر عملية القسمة العشرية للعدد 219,8 على 4

التمرين الثاني: (04,5 نقاط)

المعدلات الفصلية لمريم في مادة الرياضيات كانت كما يلي :

الفصل الأول 15,83

الفصل الثاني 16,12

الفصل الثالث 16,52

1. أعط المعدل المقرب إلى الوحدة بالنقصان لكل فصل.

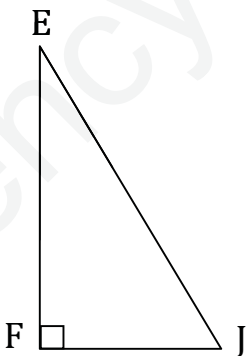
2. أكمل الجدول الموالي بوضع علامة ( × ) في الخانات المناسبة :

| العدد | يقبل القسمة على | 4 | 5 | 9 |
|-------|-----------------|---|---|---|
| 3716  |                 |   |   |   |
| 6813  |                 |   |   |   |
| 3975  |                 |   |   |   |

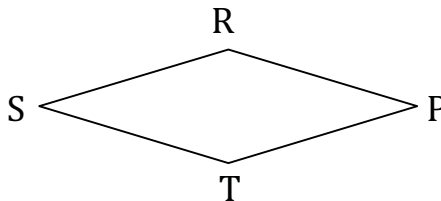
التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

1. علبة جبن قطرها 11cm أحسب محيطها؟

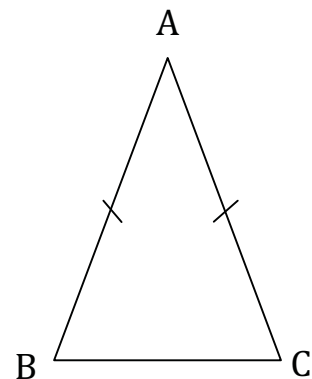
2. انشئ على ورقة إجابتك مثيل كل شكل من الأشكال التالية باستعمال أدوات مناسبة.



الشكل 03

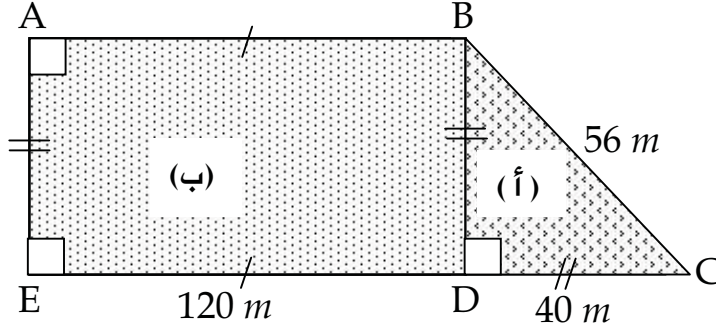


الشكل 02



الشكل 01

استفاد علي من قطعة أرض في إطار استصلاح الأراضي الفلاحية ، حيث خصص الجزء (أ) لزراعة البطاطا والجزء (ب) خصصه لغرس أشجار الزيتون كما هي موضحة في الشكل أسفله.



1. أحسب المساحة المزروعة بطاطا وكذلك المساحة المغروسة زيتوناً.
2. يريد علي إحاطة أرضه بسيياج مع ترك ممر لدخول سيارته يقدر بـ 5 أمتار.
  - أحسب طول هذا السياج.
  - أحسب تكلفة التسييج إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو 300 DA .

ملاحظة : - استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .  
 - يسمح استعمال الآلة الحاسبة.

الأستاذ بلعكري عادل يتمنى لكم التوفيق

الجزء الأول :  
التصمين الأول :

1. حفر الباع 14 باقة من الورود

2. عدد الورود المتبقية : 1

$$\begin{array}{r|l} 13 & 183 \\ \hline 13 & 13 \\ \hline 53 & \\ \hline 52 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

3. القسمة العشرية :

$$\begin{array}{r|l} 4 & 219,8 \\ \hline & 20 \\ \hline & 19 \\ \hline & 16 \\ \hline & 38 \\ \hline & 36 \\ \hline & 20 \\ \hline & 20 \\ \hline & 00 \end{array}$$

التصمين الثاني :

1. القفل الأول : 15 ، القفل الثاني : 16 ، القفل الثالث : 16

| العدد | يقبل القسمة على | 4 | 5 | 9 |
|-------|-----------------|---|---|---|
| 3716  | X               |   |   |   |
| 6813  |                 |   |   | X |
| 3975  |                 |   | X |   |

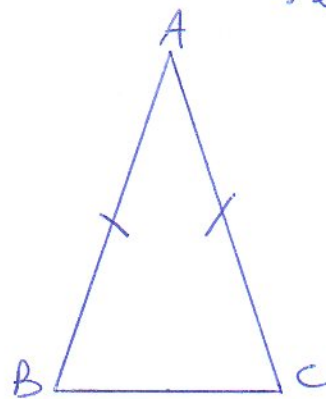
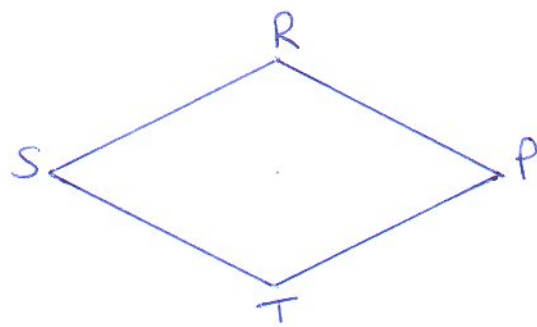
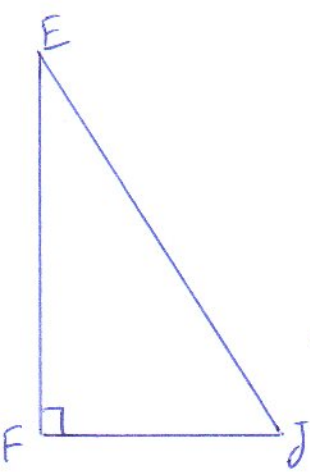
التصمين الثالث :

1. محيط علبة الجبن : 34,54 cm

$$2 \times 3,14 \times \left(\frac{11}{2}\right) = 34,54$$

$$2\pi \times r = \text{المحيط}$$

r : طول نصف القطر



الجزء الثاني:  
المسألة:

1. المساحة المزروعة بـ 800m<sup>2</sup>

$$\frac{40 \times 40}{2} = \frac{1600}{2}$$

$$= 800 \text{ m}^2$$

المساحة المخرّوجة زيتون: 4800m<sup>2</sup>

$$120 \times 40 = 4800 \text{ m}^2$$

2. محيط الأرفف:

$$(120 \times 2) + (40 \times 2) + 56 = 376 \text{ m}$$

$$371 \text{ m} = \text{طول السياج}$$

$$376 - 5 = 371 \text{ m}$$

تكلفة التشييع: 111300 D.A

$$371 \times 300 = 111300 \text{ D.A}$$



2019/2018  
مدة الإنجاز: ساعتان



الإثنين 04 مارس 2019

اختبار الثلاثي الثاني في مادة  
الرياضيات

الألة الحاسبة مسموحة

متوسطة ابن رشد - سطيف -  
المستوى: 1 متوسط

تمنح نقطة واحدة للتنظيم الجيد

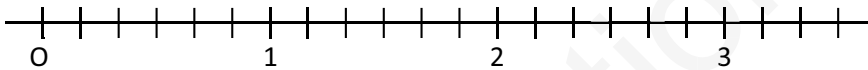
التمرين 01: (3ن)

أنقل الجدول وأكمple بوضع الإجابة الصحيحة في خانة الأجوبة مع التبرير:

|   |                                  | A                                          | B                                          | C                                          | الجواب مع التعليل |
|---|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 1 | $\frac{4}{13} \times 13 = \dots$ | 13                                         | 4                                          | 52                                         |                   |
| 2 | $2019 = 7 \times 288 + \dots$    | 7                                          | 2                                          | 3                                          |                   |
| 3 |                                  | [BM]<br>منصف<br>الزاوية<br>$\widehat{EBC}$ | [BE]<br>منصف<br>الزاوية<br>$\widehat{DBM}$ | [BD]<br>منصف<br>الزاوية<br>$\widehat{ABE}$ |                   |

التمرين 02: (4ن) - إختزل كل من الكسرين:  $\frac{45}{50}$  ،  $\frac{72}{93}$

إليك نصف المستقيم المدرج:



علم عليه النقط التالية :

$F(0,5)$  ،  $E\left(3 - \frac{1}{6}\right)$  ،  $D\left(\frac{7}{12}\right)$  ،  $A\left(\frac{5}{6}\right)$  ،  $B\left(\frac{4}{3}\right)$  ،  $C\left(\frac{3}{2}\right)$

التمرين 03: (2ن)

اشترى رشيد حاسوب بثمن 76 500 DA ودفع ثمنه على مرحلتين، دفع في المرحلة الأولى  $\frac{7}{9}$  من ثمن الجهاز.

1. ما هي قيمة الدفعة الأولى ؟

2. استنتج قيمة الدفعة الثانية.

التمرين 04: (3ن)

أرسم دائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 3,5 cm حيث [AB] قطر لها.

\* عين النقطة M من (C) بحيث :  $\widehat{BOM} = 43^\circ$

\* أحسب قياس الزاوية  $\widehat{AOM}$

\* عين النقطة N بحيث تكون O منتصف [MN]

\* ما نوع الرباعي AMBN ؟

\* أحسب محيط الدائرة (C) ، بأخذ 3.14 كقيمة تقريبية للعدد  $\pi$  .





### المسألة ( 8 ن )

استفاد الشباب الفلاح ببلدية **سطيف**، في إطار التدعيم الفلاحي ضمن برنامج التجديد الريفي، من الأشجار المثمرة

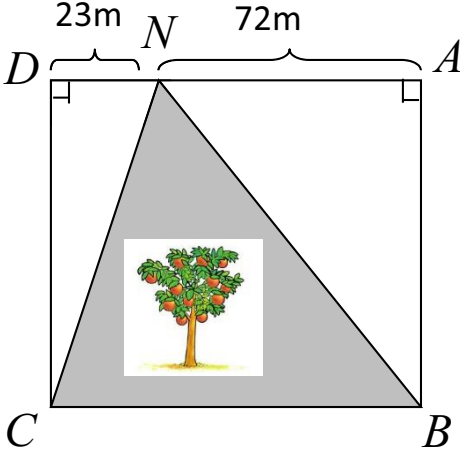
لغرس العديد من الهكتارات بعدة مناطق بالولاية بشجيرات البرتقال.

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض لرشيد شكلها **مربع**.

1/ أحسب بـ  $m$  محيط هذه الأرض.

2/ بين أن مساحة الأرض هي  $90,25 a$ .

3/ قسمت الأرض إلى ثلاث أقسام ( انظر الشكل )



أ) أحسب بـ  $m^2$  مجموع مساحتي المثلثين القائمين  $CDN$  ،  $ABN$ .

ب) - زرع الجزء الرمادي فقط بشجيرات البرتقال ، أحسب بالآر مساحة هذا الجزء.

ج) بكم مرة مساحة المربع  $ABCD$  اكبر من مساحة المثلث  $NBC$ ؟

4/ إذا علمت أن مردود الآر الواحد هو  $240 kg$  ، ما هو بالقنطار وزن منتج البرتقال؟

5/ لتسويقه يوضع البرتقال في صناديق، كتلة كل صندوق  $6 kg$  .

بيع البرتقال بالجملة بسعر  $595 DA$  للصندوق الواحد، ما هو ثمن بيع البرتقال؟



بالتوقيع ان شاء الله

من إعداد الاستاذين: محفون / رزاف

# التمرين الأول:

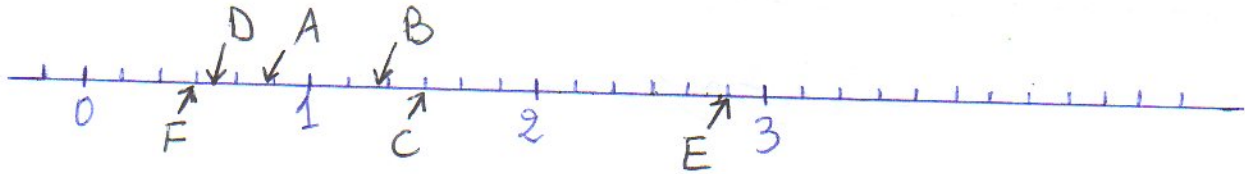
|   | الإجابة                                | التحليل                                                                                  |
|---|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | $B = 4$                                | $\frac{4}{43} \times 43 = 4$                                                             |
| 2 | $C = 3$                                | $7 \times 288 = 2016$ كاذب $2019 = 7 \times 288 + 3$                                     |
| 3 | $A =$<br>منه (BM) منطبق<br>الزاوية EBC | $\hat{EBM} = \hat{MBC} = 30^\circ$<br>لدينا الزاويتين:<br>ومنه (BM) هو منطبق الزاوية EBC |

التمرين 02:

- الاختزال:

$$\frac{45}{50} = \frac{45 \div 5}{50 \div 5} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{72}{93} = \frac{72 \div 3}{93 \div 3} = \frac{24}{31}$$



التمرين 03:

1. قيمة الدفعة الأولى D.A = 59 500

$$76500 \times \frac{7}{9} = \frac{535500}{9} = 59500$$

قيمة الدفعة الثانية D.A = 17 000

$$76500 - 59500 = 17000$$

التمرين الرابع:

قيس الزاوية  $\hat{AOM}$  هو:  $137^\circ$

$$180^\circ - 43^\circ = 137^\circ$$

الرباعي AMBN هو مستطيل

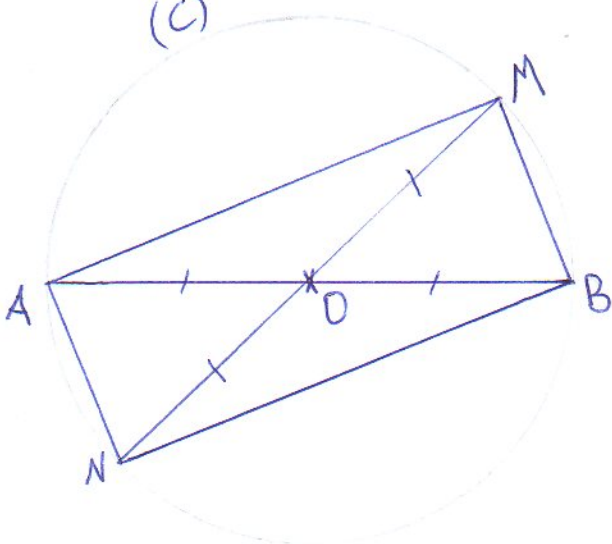
محيط الدائرة (C) = 21,98 cm

$$2\pi \times r$$

$$2 \times 3,14 \times 3,5 = 21,98$$

$$\begin{cases} \pi = 3,14 \\ r = 3,5 \end{cases}$$

(C)



المسألة:

1/ محيط الأرض = 380 m

$$(72 + 23) \times 4 = 380$$

$$72 + 23 = 95 \text{ m}$$

$$95 \times 95 = 9025 \text{ m}^2 = 90,25 \text{ a}$$

2/ مساحة الأرض: 90,25 a

13/ 9

|                                               |                                             |                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| مساحة المثلث $CDN$ :                          | مساحة المثلث $ABN$ :                        | مجموع المساحتين:       |
| $\frac{23 \times 95}{2} = 1092,5 \text{ m}^2$ | $\frac{72 \times 95}{2} = 3420 \text{ m}^2$ | $3420 + 1092,5$        |
|                                               |                                             | $= 4512,5 \text{ m}^2$ |

ج) مساحة الجزء الرمادي:

$$9025 - 4512,5 = 4512,5 \text{ m}^2$$
$$= 45,125 \text{ a}$$

ج) مساحة المربع  $ABCD$  أكبر بعشرين من مساحة المثلث  $NBC$

$$45,125 \times 240 = 10830 \text{ kg} = 108,30 \text{ q}$$

4/ المردود:

وزن منتج البرتقال = 108,30 قنطار

15 عدد السناديق: 1805 صندوق

$$10830 \div 6 = 1805$$

ثمن بيع البرتقال: 1073 975 DA

$$1805 \times 595 = 1073 975$$

التمرين الأول (03 ن):

(1) أنجز عمليتي القسمة الإقليدية ثم أكتب المساواة الموافقة لكل عملية :

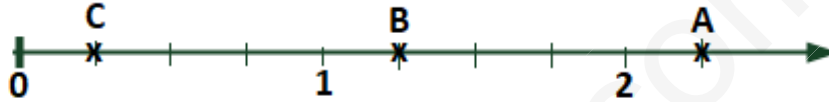
$$\begin{array}{r} 8 \\ 128 \end{array}$$

$$128 = \dots \times \dots + \dots$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 309 \end{array}$$

$$309 = \dots \times \dots + \dots$$

(2) أنجز القسمة العشرية  $53 \div 3$  ثم أعط الحاصل كقيمة مقربة إلى الوحدة بالزيادة .

التمرين الثاني (03 ن):

- اقرأ فواصل النقاط A ، B و C على نصف المستقيم المدرج .
- أعد إنشاء نصف المستقيم المدرج .
- علم النقطتين :  $D(\frac{6}{4})$  و النقطة E منتصف القطعة [CB] . ما هي فاصلة النقطة E ؟

التمرين الثالث: (04 ن)

- (1) أملأ الفراغ بالعدد المناسب :  $\frac{6 \div 3}{18 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$  ،  $\frac{7 \times \dots}{11 \times \dots} = \frac{35}{\dots}$  ،  $\frac{12}{5} \times \dots = 12$
- (2) تحتوي علبة على 36 كرية مختلفة الألوان .  $\frac{4}{9}$  من الكريات حمراء و  $\frac{1}{3}$  زرقاء و المتبقية هي كريات خضراء .
- أحسب عدد الكريات الحمراء .
  - أحسب عدد الكريات الزرقاء .
  - ما هو عدد الكريات الخضراء ؟

التمرين الرابع (04 ن)

- (1) أنشئ قطعة مستقيم [EF] بحيث EF=5cm .
- (2) أنشئ الزاوية  $\widehat{GFE}$  ذات القيس  $90^\circ$  و عين النقطة G بحيث FG=5cm .
- (3) ما نوع المثلث EFG ؟ علل .
- (4) أنشئ [FK] منتصف الزاوية  $\widehat{GFE}$  .
- (5) ما هو قيس الزاوية  $\widehat{EFK}$  ؟ علل .

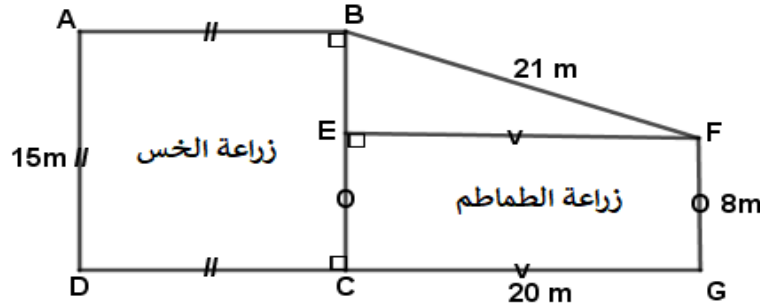
## الوضعية الإدماجية (06ن):

يملك العم زياد قطعة أرض كما يوضحه

الشكل في المخطط المقابل .

خصص العم زياد القطعة ABCD لزراعة

الخس و القطعة EFGC لزراعة الطماطم .



(1) لاحظ الشكل ثم أكمل الفراغ :

$$EF = \dots\dots m = \dots\dots\dots hm \quad ; \quad AB = \dots\dots\dots m = \dots\dots\dots cm$$

(2) أحسب المساحة المخصصة لزراعة الخس .

(3) أحسب المساحة المخصصة لزراعة الطماطم .

(4) إذا علمت أن مساحة الأرض هي  $455m^2$  ، ما هي مساحة القطعة BEF الغير مزروعة ؟

(5) أحسب محيط قطعة الأرض ABFGD .

يريد العم زياد إحاطة أرضه بسيياج مع ترك مدخل بطول 30 dm .

(6) ما هو طول السياج الذي يحتاجه ؟

**\*\* أطلب العلم ولا تكسل فما أبعد الخير على أهل الكسل \*\***

الصفحة 2/2

التمرين الأول:

(1)

$$\begin{array}{r|l} 128 & 8 \\ -8 & 16 \\ \hline -48 & \\ 48 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$128 = 16 \times 8 + 0$$

$$\begin{array}{r|l} 309 & 5 \\ -30 & 61 \\ \hline 009 & \\ -5 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

$$309 = 61 \times 5 + 4$$

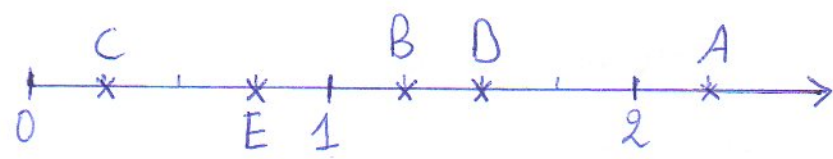
$$53 \div 3 \approx 18$$

(2)

$$\begin{array}{r|l} 53 & 3 \\ -3 & 17,66 \\ \hline 23 & \\ -21 & \\ \hline 20 & \\ -18 & \\ \hline 20 & \\ -18 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

التمرين الثاني:

$$C\left(\frac{1}{4}\right), B\left(\frac{5}{4}\right), A\left(\frac{9}{4}\right).$$



$$E\left(\frac{3}{4}\right)$$

التمرين الثالث:

(1)

$$\frac{12}{5} \times 5 = 12, \quad \frac{7 \times 5}{11 \times 5} = \frac{35}{55}, \quad \frac{6 \div 3}{18 \div 3} = \frac{2}{6}$$

عدد الكريات الزرقاء:

$$36 \times \frac{1}{3} = \frac{36 \times 1}{3} = \frac{36}{3} = 12$$

12 كرية زرقاء

(2) عدد الكريات الحمراء:

$$36 \times \frac{4}{9} = \frac{36 \times 4}{9} = \frac{144}{9} = 16$$

16 كرية حمراء

عدد الكريات الخضراء:

$$36 - (16 + 12) = 36 - 28 = 8$$

8 كريات خضراء

التمرين الرابع:

(3) المثلث EFG قائم ومتساوي الساقين

لدينا:

$$\left\{ \begin{array}{l} \widehat{GFE} = 90^\circ \\ FG = EF = 5 \text{ cm} \end{array} \right. \text{ ومنه المثلث قائم في F ومتساوي الساقين EF و FG}$$

(5) قياس الزاوية EFK هو:  $45^\circ$

$$\left\{ \begin{array}{l} \widehat{GFE} = 90^\circ \\ \widehat{EFK} = \widehat{KFG} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ \end{array} \right. \text{ إذن } \widehat{GFE} = 90^\circ$$

الوضعية الإدماجية:

(1)  $EF = 20 \text{ m} = 0,20 \text{ km}$  ;  $AB = 15 \text{ m} = 1500 \text{ cm}$

(2) المساحة المخلصة لزراعة الخس هي:  $225 \text{ m}^2$

$$15 \times 15 = 225$$

(3) المساحة المخلصة لزراعة الليمون هي:  $160 \text{ m}^2$

$$20 \times 8 = 160$$

(4) مساحة القلعة BEF هي:  $70 \text{ m}^2$

المساحة غير المزروعة:

$$455 - 385 = 70 \text{ m}^2$$

المساحة المزروعة:

$$225 + 160 = 385 \text{ m}^2$$

(5) محيط قلعة الأرفف هو:  $94 \text{ m}$

$$(15 \times 3) + 20 + 21 + 8 = 94 \text{ m}$$

(6) طول السياج الذي يحتاجه هو:  $91 \text{ m}$

التحويل:  $30 \text{ dm} = 3 \text{ m}$

$$94 - 3 = 91 \text{ m}$$

التمرين الأول: (٥ ن)

1. ضع مكان النقط العدد الطبيعي المناسب:  $\frac{12}{8} = \frac{\dots}{2} / \frac{4}{\dots} = \frac{1}{2} / \frac{25}{100} = \frac{\dots}{4}$

2. إختزل الكسور الآتية:  $\frac{16}{48} / \frac{15}{45} / \frac{28}{14}$

التمرين الثاني: (٥ ن)

معطى متعامد و متجانس مبنوه O و وحدته 1 cm .

علم النقط  $A(-3; 2) / B(5; 2) / C(5; -1)$

أوجد إحداثيات النقطه D حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلا .

التمرين الثالث: (٥ ن)

أنشئ مثلثا EFH قائما في E حيث  $EF = 3 \text{ cm} ; EH = 4 \text{ cm}$

1. عين النقطه M بحيث يكون بحيث يكون E منتصف القطعة [MH]

2. عين النقطه N بحيث يكون الرباعي EFNM مستطيلا .

3. أحسب مساحة الرباعي EFNM - تم أحسب مساحة المثلث EFH .

الوضعية الإدماجية : (٥ ن)

I. الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهيأة لزراعتها اشتراها العم يوسف ب 2000 DA للمتر المربع الواحد

أحسب مساحة هذه الأرض؟

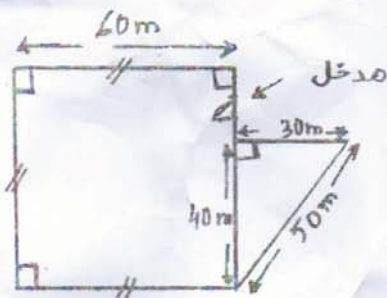
ما هو المبلغ الذي دفعه العم يوسف لشراء هذه الأرض؟

II. يريد العم يوسف إحاطة أرضه بسيياج حيث يترك مدخل عرضه 5,5 m

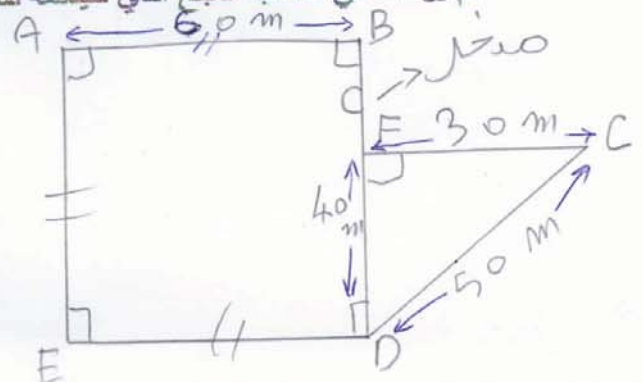
إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 450 DA

أحسب طول السياج الواجب شراؤه لتسييج هذه الأرض

ساعد العم يوسف في حساب المبلغ الذي سيدفعه لشراء السياج.



بالتوفيق



التمرين الأول:

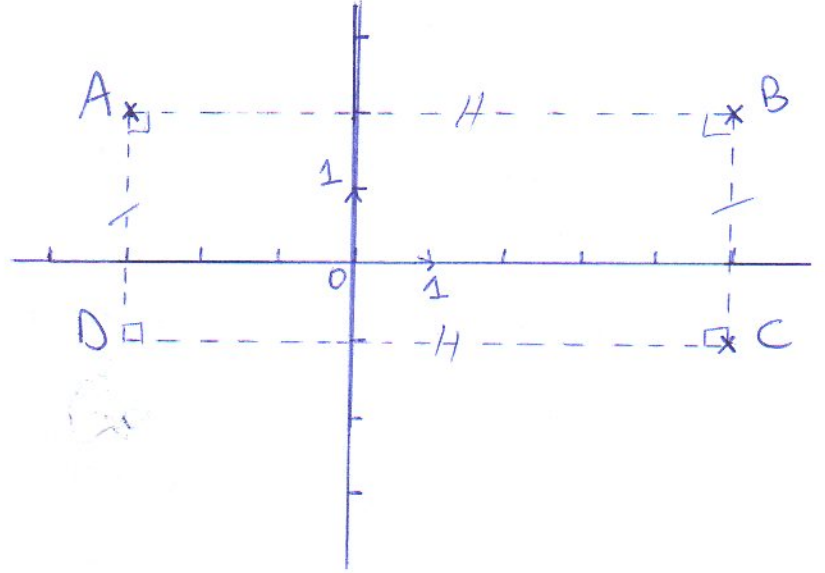
$$\frac{12}{8} = \frac{3}{2} \quad / \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad / \quad \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \quad .1$$

$$\frac{16}{48} = \frac{1}{3} \quad / \quad \frac{15}{45} = \frac{1}{3} \quad / \quad \frac{28}{14} = 2 \quad .2$$

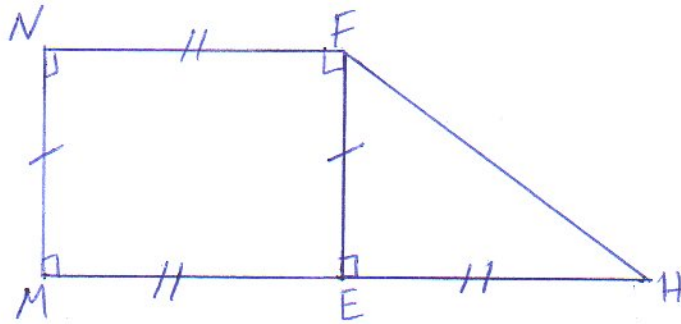
التمرين الثاني:

ملاحظات النقطة D:

$$D(-3; -1)$$



التمرين الثالث:



مساحة المثلث EFH:  $6 \text{ cm}^2$

$$\frac{\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}}{2}$$

$$= \frac{4 \times 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

مساحة المثلث EFH:  $12 \text{ cm}^2$

$$ME = EH = 4 \text{ cm}$$

$$NM = EF = 3 \text{ cm}$$

ومن هنا نجد المساحة:

$$4 \times 3 = 12$$

الوفائية الإبداعية:

• مساحة الأرض هي:  $4200 \text{ m}^2$

|                       |                                |                     |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| مساحة المربع:         | مساحة المثلث:                  | مجموع المساحتين:    |
| $60 \times 60 = 3600$ | $\frac{30 \times 40}{2} = 600$ | $3600 + 600 = 4200$ |
| $3600 \text{ m}^2$    | $600 \text{ m}^2$              | $4200 \text{ m}^2$  |

المبلغ الذي دفعه هو:  $8400000 \text{ DA}$

$$4200 \times 2000 = 8400000$$

• محيط الأرض هو:  $280 \text{ m}$

$$(60 \times 3) + (60 - 40) + 30 + 50 = 280$$

• طول السياج هو:  $274,5 \text{ m}$

$$280 - 5,5 = 274,5$$

• مبلغ شراء السياج هو:  $123525 \text{ DA}$

$$274,5 \times 450 = 123525$$