متوسطة شاطو محمد بوكانون	اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المستوى: 1 متوسط
المدة: 2 سا		2019 - 2020

التمرين الأول (7ن)

1- انقل وأتمم بالعدد المناسب: $\frac{5}{5} \times 8 = \frac{\ldots}{24}$ ، $\frac{5}{8} = \frac{5x}{8x}$ ، $\frac{\ldots}{\ldots} \times 9 = 13$

2- إختزل الكسور الآتية، $\frac{26}{16}$ ، $\frac{15}{21}$ ، $\frac{205}{25}$

التمرين الثاني (3ن)

① لباقة الزهور 250 وردة، كم باقة ذات 12 وردة يمكن تشكيلها؟
- ما عدد الورود الناقصة لتشكيل باقة أخرى؟

② أنقل ثم أتمم مايلي، $250 = \ldots \times 12 + \ldots$

③ أكمل الحصر بعددين طبيعيين متتاليين $\ldots \times 12 < 250 < 12 \times \ldots$

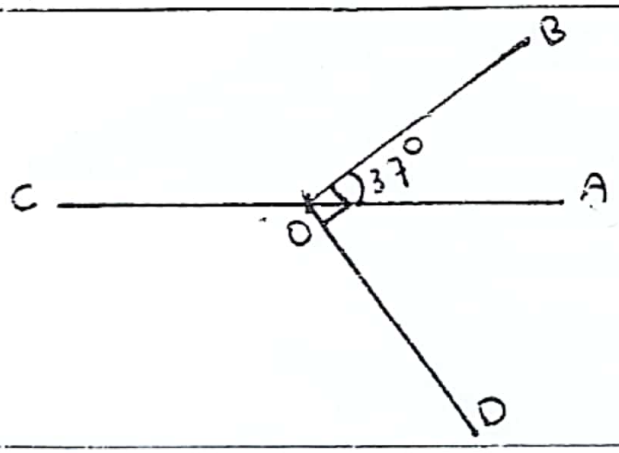
التمرين الثالث (3ن)

في معلم للمستوي خذ ضلع مربع الورقة كوحدة

① علم النقط $A(4;4)$ ، $B(+4;-1)$ ، $C(-1;-1)$

② علم النقطة D في نفس المعلم حتى يكون ABCD مربعا ثم أوجد إحداثيتي النقطة D من الشكل.

التمرين الرابع (3ن)



إليك الشكل حيث $A\hat{O}B = 37°$

- احسب قيس الزاوية $B\hat{O}C$.
- احسب قيس كل من $A\hat{O}D$ و $C\hat{O}D$

المسألة (7ن)

يملك فلاح حقلا مستطيل الشكل بعداه 120m و 85m

① احسب مساحة هذا الحقل.

غرس هذا الفلاح $\frac{2}{5}$ من هذه الأرض بطاطا و $\frac{1}{5}$ بصل والباقي لمماطم.

② إذا علمت أن مساحة الحقل هي $10200\ m^2$، أحسب مساحة كل من القطع المغروسة (أ بطاطا، ب بصل، ج طماطم).

- إقلب الصفحة -

Scanné avec CamScanner

أحاط الفلاح قطعة الأرض بسياج ثمن المتر الواحد منه 25 DA
وترك مدخلا عرضه 4m .

③ - احسب طول هذا السياج .
④ - احسب ثمن هذا السياج .

" بالتوفيق "

Scanné avec CamScanner

الحل النموذجي من إعداد س. حداد
تعليم كوم.

التمرين الأول:

1) $5 \times \frac{8}{5} = 8$ ، $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$ ، $\frac{13}{9} \times 9 = 13$

2) $\frac{26}{16} = \frac{26 \div 2}{16 \div 2} = \frac{13}{8}$ ، $\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7}$ ، $\frac{205}{25} = \frac{205 \div 5}{25 \div 5} = \frac{41}{5}$

التمرين الثاني:

1) يمكن تشكيل 20 باقة ذات 12 وردة

250	12
-24	20
10	
-0	
10	

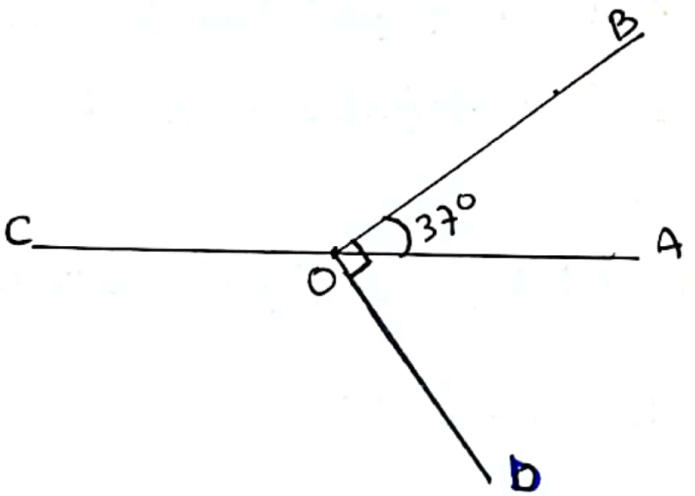
* عدد الورود الناقصة لتشكيل باقة أخرى هي: 2 وردات

$12 - 10 = 2$

2) $250 = 20 \times 12 + 10$

3) $12 \times 20 < 250 < 12 \times 21$

التمرين الرابع:



1) قيس الزاوية $B\hat{O}C$ هو: $143°$

$B\hat{O}C = C\hat{O}A - B\hat{O}A$

$B\hat{O}C = 180° - 37°$

$B\hat{O}C = 143°$

2) قيس الزاوية $A\hat{O}D$ هو: $53°$

$A\hat{O}D = B\hat{O}D - B\hat{O}A$

$= 90 - 37°$

$= 53°$

Scanné avec CamScanner

3) قيس الزاوية $C\hat{O}D$ هو: $127°$

$C\hat{O}D = C\hat{O}A - A\hat{O}D$

$= 180° - 53°$

$= 127°$

الوضعية الادماجية:

1) مساحة هذا الحقل هي: $10800\ m^2$

$S = L \times l = 120 \times 85 = 10800.$

2) مساحة القطعة المغروسة بطاطا هي: $4080\ m^2$

أ+ب

$10800 \times \frac{2}{5} = \frac{10800}{5} \times 2 = 2040 \times 2$

$= 4080$

ب+ مساحة القطعة المغروسة بصل: $2040\ m^2$

$10800 \times \frac{1}{5} = \frac{10800}{5} = 2040$

ج+ مساحة القطعة المغروسة طماطم هي: $4080\ m^2$

$4080 + 2040 = 6120$

$10800 - 6120 = 4080$

ملاحظة: يوجد عدة طرق لحساب مساحة القطعة المغروسة طماطم.

3) طول هذا السياج هو: $396\ m$

$P = (L + l) \times 2 = (120 + 80) \times 2 = 200 \times 2 = 400$

$400 - 4 = 396$

4) ثمن السياج هو: $9900\ DA$

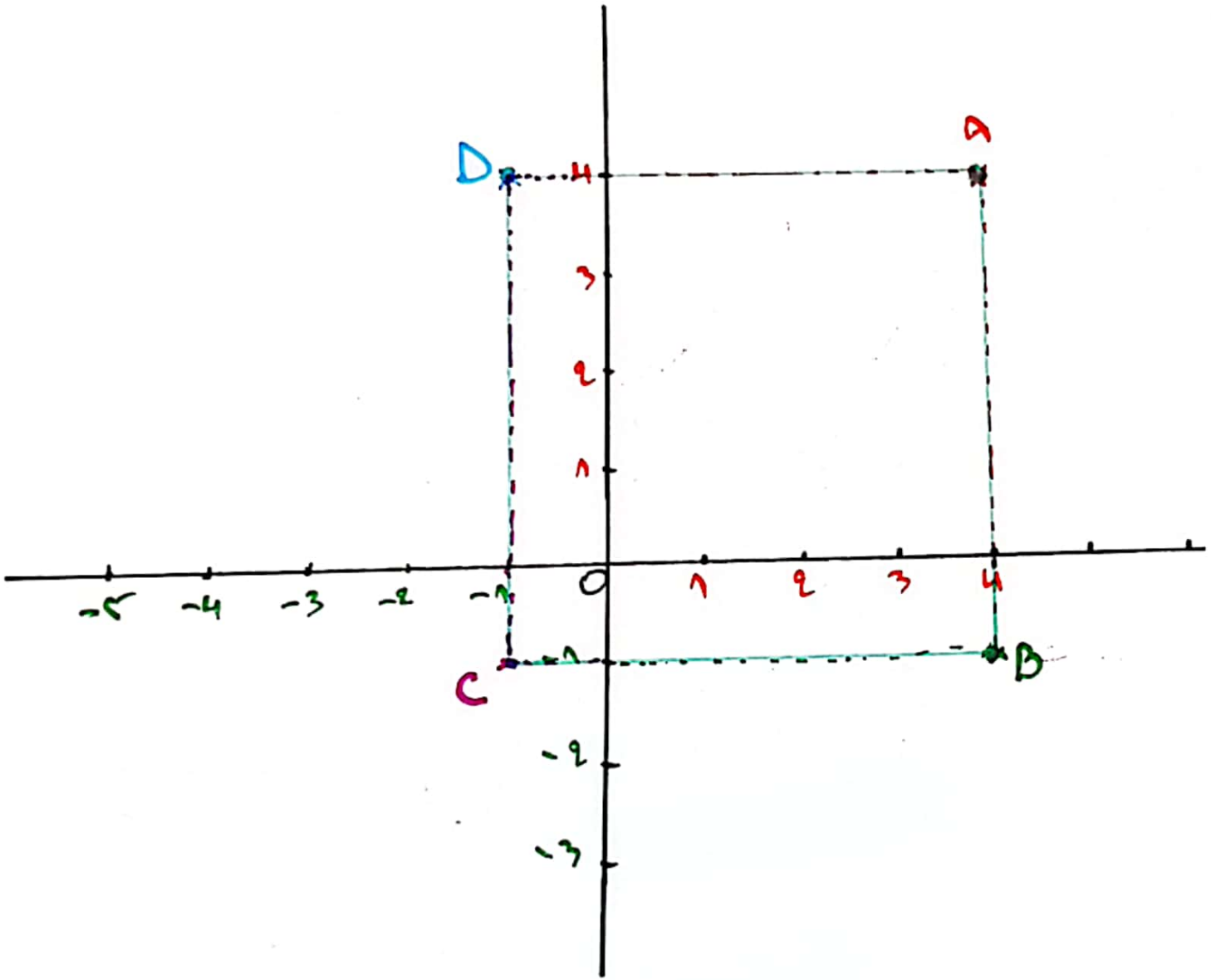
$396 \times 25 = 9900$

!

Scanné avec CamScanner

التمرين الثالث

D(-1,+4)



Scanné avec CamScanner