



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):

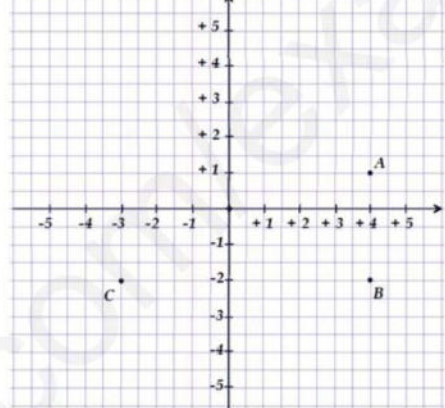
للتلميذ محمد كراس رياضيات 120 صفحة. خلال تدوينه للدروس خلال السنة استهلك $\frac{5}{8}$ من عدد الصفحات.

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 متعامد ومتجانس للمستوي (طول وحدته 1cm)



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

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

الصفحة الأولى

التمرين الرابع (5 نقاط):

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

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

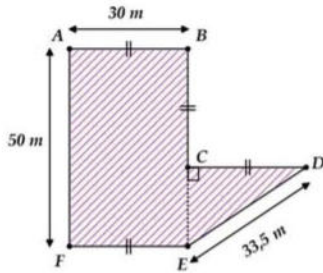
ج) أحسب قياس الزاوية \widehat{AOM}

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

هـ) ما نوع الرباعي AMBN؟ يبرر إجابتك.

المسألة (6 نقاط):

01 اشتري عي أحد قطعة أرض تصببها مبين في الشكل



أ) أحسب محيط هذه القطعة.

ب) احسب مساحة هذه الأرض بالآر.

02 يريد عي أحد تسييج أرضه بتسييج حيث يتك مدخل عرضه 5m

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؟

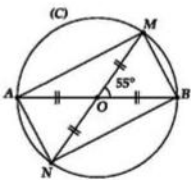
03 غرس عي أحد $\frac{1}{3}$ من مساحة القطعة الأرضية بطاظم.

ما هي المساحة المغروسة بطاظم؟

أساتذة المادة يتبنون لكم حقاً موقفاً
الصفحة الثانية - انتهى

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الرابع (5 نقاط):



01 أرسم الدائرة (C) قطرها [AB]

01 إنشاء الزاوية \widehat{MOB}

01 تعيين النقطة N من (C)

01 ج) $\widehat{AOM} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

هـ) الرباعي AMBN مستطيل التبرير: قطراه متناصفان ومتقايسان

المسألة (6 نقاط):

01

أ) محيط هذه القطعة هو: 203,5m

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

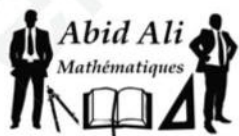
ب) المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية: 97825 DA

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

03

المساحة المغروسة بطاظم 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.

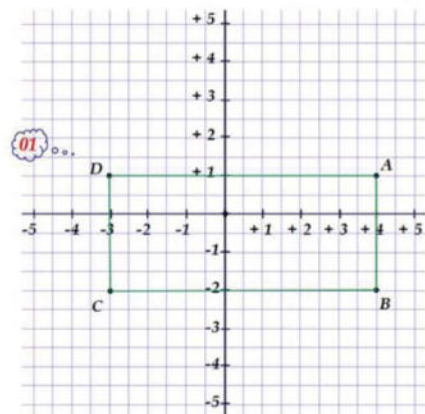
طريقة الحساب: $120 \times \frac{5}{8} = 75$

ب) عدد الصفحات المتبقية هو: 45 صفحة.

طريقة الحساب: $120 - 75 = 45$

ج) الكسر الذي يمثل عدد الصفحات المتبقية هو: $\frac{45}{120} = \frac{3}{8}$

التمرين الثالث (3 نقاط):



ب) أكمل مايلي: A(+4;+1) ; B(+4;-2) ; C(-3;-2) ; D(-3;+1)