

التمرين الأول (3 نقاط):

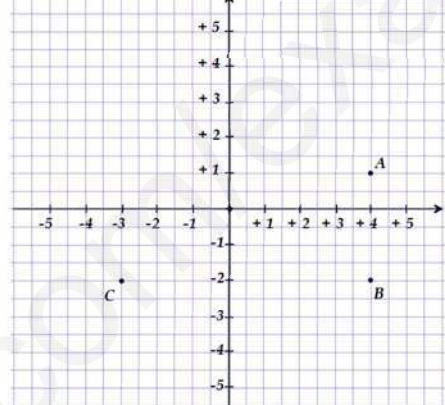
- أ) اختزل الكسور الآتية:  $\frac{75}{80}$  ;  $\frac{16}{48}$   
 ب) أحسب مايلي:  $28 \times \frac{4}{7}$  ;  $\frac{3}{12} \times 48$   
 ج) أكمل مايلي:  $\frac{8}{20} = \frac{\dots}{10} = \frac{36}{\dots}$

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 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(.....)

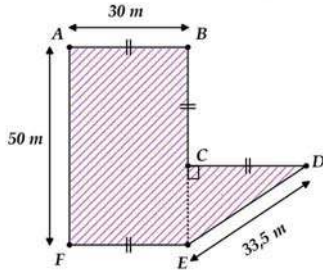
الصفحة الأولى

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:  $\widehat{BOM} = 55^\circ$   
 ج) أحسب قياس الزاوية  $\widehat{AOM}$   
 د) عين النقطة N بحيث تكون O منتصف [MN]  
 هـ) ما نوع الرباعي AMBN؟ بزر إجابتك.

المسألة (6 نقاط):

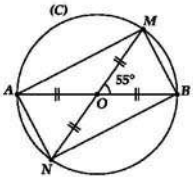
01 اشتري عني أحد قطعة أرض تصيبيها مبين في الشكل



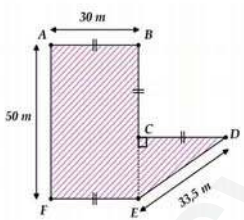
- أ) أحسب محيط هذه القطعة.  
 ب) احسب مساحة هذه الأرض بالآر.  
 02 يريد عني أحد تسييج أرضه بسيياج حيث يتك مدخل عرضه 5 m  
 أ) أوجد طول السياج المستعمل.  
 إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 450 DA وتكلفة العمال تقدر بـ: 8500 DA  
 ب) ما هو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية؟  
 03 غرس عني أحد  $\frac{1}{3}$  من مساحة القطعة الأرضية طباطم.  
 ما هي المساحة المغروسة طباطم؟

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة  
 أساتذة المادة يمتنون لكم حقاً موقفاً  
 الصفحة الثانية - انتهى -

التمرين الرابع (5 نقاط):



- أ) رسم الدائرة (C) قطرها [AB]  
 01 إنشاء الزاوية  $\widehat{MOB}$   
 01 تعيين النقطة N من (C)  
 ج)  $\widehat{AOM} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$   
 هـ) الرباعي AMBN مستطيل التبرير: قطراه متناصفان ومتقاطعان  
 المسألة (6 نقاط):



- 01 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:  $600 m^2$   
 $1800 \times \frac{1}{3} = 600$

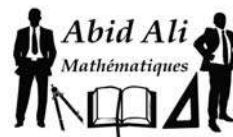


## الإجابة النموذجية لموضوع الإختبار

التمرين الأول (3 نقاط):

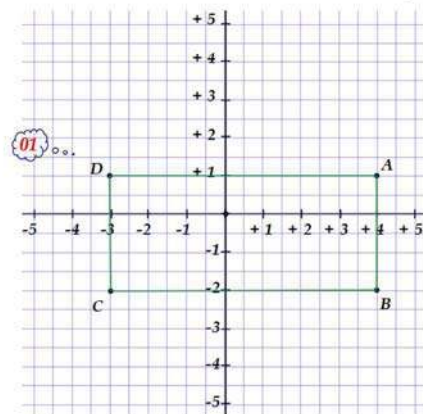
- أ)  $\frac{75}{80} = \frac{75 \div 5}{80 \div 5} = \frac{15}{16}$  ;  $\frac{16}{48} = \frac{16 \div 16}{48 \div 16} = \frac{1}{3}$   
 ب)  $28 \times \frac{4}{7} = 16$  ;  $\frac{3}{12} \times 48 = 12$   
 ج)  $\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = \frac{36}{90}$

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