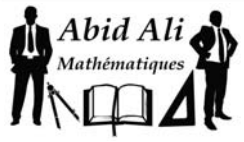
najah213.com · نجاح 213

# إختبار الثلاثي الثاني لمادة الرياضيات

متوسطة بنابي محمد الشريف

المستوى: السنة الأولى متوسط — التاريخ: 05 مارس 2019 — المدة: 2 ساعة




**التمرين الأول (3 نقاط):**

أ) اختزل الكسور الآتية: $\frac{16}{48}$ ; $\frac{75}{80}$

ب) أحسب مايلي: $28\times\frac{4}{7}$ ; $48\times\frac{3}{12}$

ج) أكمل مايلي: $\frac{36}{.....}=\frac{.....}{10}=\frac{8}{20}$

**التمرين الثاني (3 نقاط):**

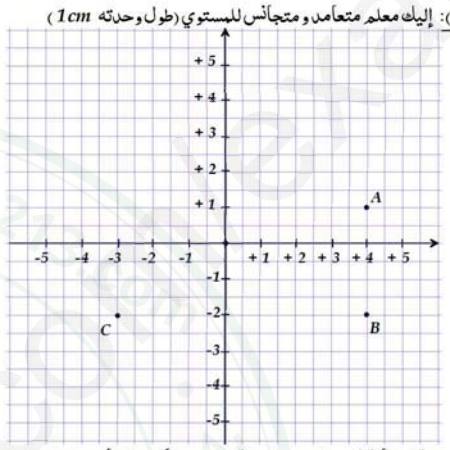
للتلميذ محمد كراس رياضيات 120 صفحة. خلال تدوينه للدروس خلال السنة استهلك $\frac{5}{8}$ من عدد الصفحات.

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 و متجانس للمستوي (طول وحدته $1cm$)




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

ب) أكمل مايلي: $D(\ldots;\ldots)$ ; $C(\ldots;\ldots)$ ; $B(\ldots;\ldots)$ ; $A(\ldots;\ldots)$

**التمرين الرابع (5 نقاط):**

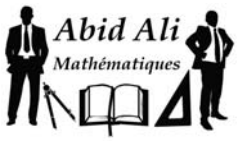
أ) أرسم دائرة $(C)$ مركزها $O$ و نصف قطرها $2,5cm$ . $[AB]$ قطرا لها.

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

ج) أحسب قيس الزاوية $\widehat{AOM}$

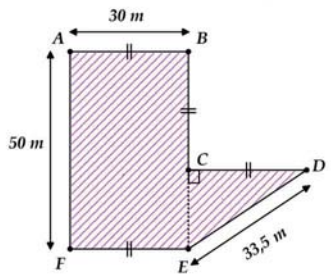
د) عين النقطة $N$ بحيث تكون $O$ منتصف $[MN]$

هـ) مانوع الرباعي $AMBN$ ؟ برّر إجابتك.




**المسألة (6 نقاط):**

01 اشترى عمي أحمد قطعة أرض تصميمها مبين في الشكل




أ) أحسب محيط هذه القطعة.

ب) احسب مساحة هذه الأرض بالآر.

02 يريد عمي أحمد تسييج أرضه بسياج حيث يترك مدخل عرضه $5m$

أ) أوجد طول السياج المستعمل.

إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو $450DA$ و تكلفة العمال تقدر بـ: $8500DA$

ب) ما هو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية؟

03 غرس عمي أحمد $\frac{1}{3}$ من مساحة القطعة الأرضية طماطم.

ماهي المساحة المغروسة طماطم؟.

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

أساتذة المادة يتمنون لكم حظاً موفقاً

الصفحة الأولى – انتهى –

# الإجابة النموذجية لموضوع الإختبار

**التمرين الأول (3 نقاط):**

أ) $\frac{16}{48}=\frac{16\div16}{48\div16}=\frac{1}{3}$ (0,5) ; $\frac{75}{80}=\frac{75\div5}{80\div5}=\frac{15}{16}$ (0,5)

ب) $28\times\frac{4}{7}=16$ (0,5) ; $\frac{3}{12}\times48=12$ (0,5)

ج) $\frac{8}{20}=\frac{4}{10}=\frac{36}{90}$ (0,5)

**التمرين الثاني (3 نقاط):**




أ) عدد الصفحات المستهلكة خلال السنة هو: 75 صفحة. (01)

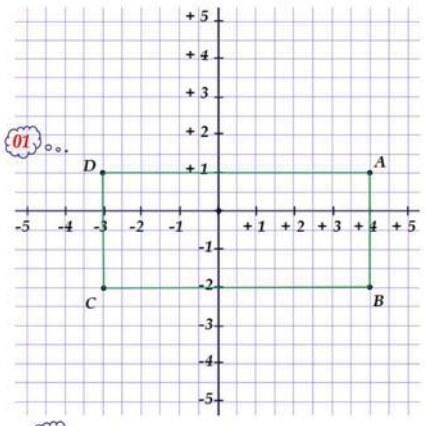
طريقة الحساب: $120\times\frac{5}{8}=75$

ب) عدد الصفحات المتبقية هو: 45 صفحة. (01)

طريقة الحساب: $120-75=45$

ج) الكسر الذي يمثل عدد الصفحات المتبقية هو: $\frac{5}{8}$ (01)

**التمرين الثالث (3 نقاط):**




01

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

**التمرين الرابع (5 نقاط):**

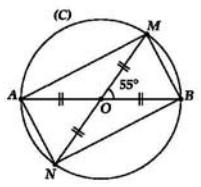
أ) رسم الدائرة $(C)$ قطرها $[AB]$ (01)

إنشاء الزاوية $\widehat{MOB}$ (01)

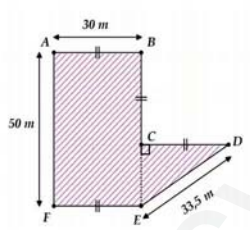
تعيين النقطة $N$ من $(C)$ (01)

ج) $\widehat{AOM}=180°-55°=125°$ (01)

هـ) الرباعي $AMBN$ مستطيل التبرير: قطراه متناصفان و متقايسان (01)




**المسألة (6 نقاط):**




01

أ) محيط هذه القطعة هو: $203,5m$ (01)

طريقة الحساب: $P=50+30\times4+33,5=203,5$

ب) مساحة هذه الأرض هو: $1800m^2$ (1,5)

طريقة الحساب: $S=50\times30+\frac{20\times30}{2}=1500+300=1800$

02

أ) طول السياج المستعمل هو: $198,5\ m$ (01)

طريقة الحساب: $P-5=203,5-5=198,5$

ب) المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية: $97825\ DA$ (1,5)

طريقة الحساب $198,5\times450+8500=97825$




03

المساحة المغروسة طماطم هي: $600m^2$ (01)

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com