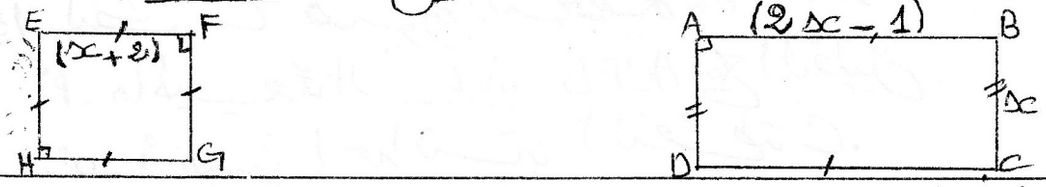
najah213.com · نجاح 213

يوم 02 مارس 2015. المدة: ساعتان.

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات.

التمرين الأول: (C 02) وحدة الطول هي cm.

أوجد العدد x حتى يكون محيط المستطيل ABCD يساوي محيط المربع EFGH.



التمرين الثاني: (C 03)

1- لتكن العبارة الجبرية E حيث $E=(2x-3)^2-(2x+3)(x-3)$

أ- أنشر ثم بسط العبارة E.

ب- حلل E إلى جداء عاملين.

2- لتكن المتراجحة (2) التالية: $(2x+3)(-x+5)\geq 0$

أ- حل المتراجحة.

ب- مثل مجموعة الحلول بيانيا.

التمرين الثالث: (C 03)

S دالة تآلفية معرفة كما يلي: $S(0)=2$ ، $S(-1)=1$

1° أحسب العاملين a و b.

2° استنتج العبارة الجبرية للدالة S.

3° مثل الدالة S في معلم $(O,\vec{I},\vec{J})$.

المسألة: (C 12)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{I},\vec{J})$. وحدة الطول هي (cm).

نعتبر النقطتين $A(-2,-1)$ و $B(4,3)$، ولتكن (C) الدائرة التي قطرها [AB] و M مركزها.

1° أنشئ الشكل بدقة.

2° أحسب إحداثيتي النقطة M.

3° أحسب نصف قطر الدائرة (C).

4° لتكن النقطة $F(3,4)$ نقطة من المستوي.

أ- قلب الورقة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

P- بيّن أن النقطة F تنتمي إلى الدائرة (C).

ب- ما طبيعة المثلث AFB ؟ علّل.

ج- أحسب الأطوال FA ، FB.

د- أحسب قيس الزاوية $\widehat{FAB}$ وذلك بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

15° لتكن C صورة النقطة A بالإنسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BF}$

أ- ما طبيعة الرباعي ACFB مع التعليل.

ب- أحسب إحداثيتي النقطة C.

ملاحظة: كل النقاط المطلوبة توضح على الشكل.

أستاذة الرياضيات تتمنى
للكم التوفيق

أنتهى.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com