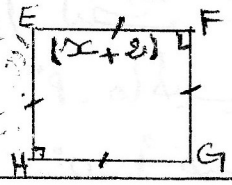
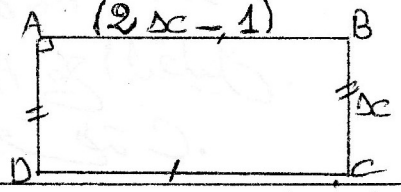
يوم 02 مارس 2015 . المدة : ساعتان .

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 $E=(x-3)^2-(2x+3)(x-3)$

أ - انشر ثم بسط العبارة E .

ب - حلل E إلى جداء عاملين .

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

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 $(O,\vec{OI},\vec{OJ})$.

المسألة : (C 12)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{OI},\vec{OJ})$ ، 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 - قارن الأوساط

www.dzexams.com

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

ب- ما طبيعة المثلث AFB ؟ علل.

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 $\overrightarrow{BF}$ 4:

P- ما طبيعة الرباعي ACFB مع التعليل.

ن- أحسب إحداثيتي النقطة C.

ملاحظة: كل النقاط المطلوبة توضع على الشكل.

أمنية الرياضيات تتمنى
لكم التوفيق

www.dzexams.com