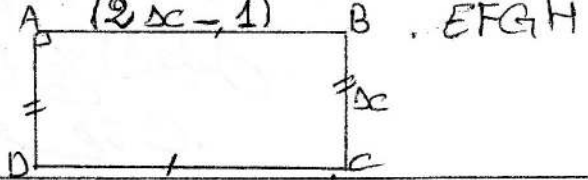
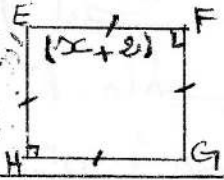


يوم 20 - مارس 2015

المدّة = ساعتان

الإختيار الثاني في مادة الرياضيات -

التمرين الأول = (02) . وحدة الطول هي cm .
أوجد العدد x حتى يكون محيط المستطيل ABCD يساوي محيط المربع EFGH



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

$$-(2x+3) < 0$$

- التمرين الثاني = (03)
- 1- لتكن العبارة الجبرية E حيث
 P- أنستخرج بسط العبارة E .
 ب- حلل E إلى حذاك عاملية .
 - 2- لتكن المتراجحة (أ) ~~أثبت~~ -
 P- حل المتراجحة .
 ب- مثل مجموعة الحلول بيانياً .

التمرين الثالث = (03)

S دالة تألفيّة معرفة كما يلي : $S(0) = 2$ ، $S(-1) = 1$ ،
 1° أ حسب المعاملية a ، b .
 2° استنتج العبارة الجبرية للدالة S .
 3° مثل الدالة S في معلم $(\vec{0}, \vec{0}, \vec{0})$.

المسألة : (12)

المستوى حنوي إلى معلم متعامد ومتجانس $(\vec{0}, \vec{0}, \vec{0})$. وحدة الطول هي cm
 نعتبر النقطتين A(-2, -1) و B(4, 3) ، ولتكن (C) الدائرة التي
 قطرها [AB] و M مركزها .
 1° أ نسطح الشكل بدقة .
 2° أ حسب إحداثيتي النقطة M .
 3° أ حسب نصف قطر الدائرة (C) .
 4° لتكن النقطة F(3, 4) نقطة من المستوى .

١٠ - بيّن أن النقطة R تنتمي إلى الدائرة (ر).

١١ - ما لمبيعة المثلث AFB ؟ علك .

ج - أ حسب الأطوال FA ، FB .
د - أ حسب قياس الزاوية FAB وذلك بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

١٢ - لتكن C صورة النقطة A بالانعكاس الذي شعاعه \vec{BF} بزاوية 15° .
١٣ - ما لمبيعة الزاوية $ACFB$ مع التقليل .
١٤ - أ حسب إحداثيتي النقطة C .

ملاحظة = كل النقال المطلوبة توّقع على الشكل .

١٥ - أ مسترّة البرهانيات تثبتت
للحزم التّوقيقية