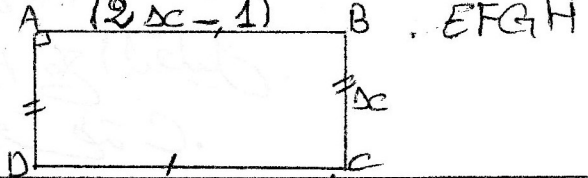
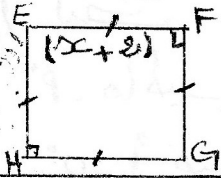


يوم 20 - مارس 2015

المدقة = 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) ~~أ~~  
 P- حل المتراجحة .  
 ب- مثل مجموعة الحلول بيانيا .

التمرين الثالث = (03)

S دالة تألفية 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 حستوي 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 بديق .  
 2° أ حسب إحداثيتي النقطة M .  
 3° أ حسب نصف قطر الدائرة (C) .  
 4° لتكن النقطة F(3, 4) نقطة من المستوى .

P- بيته أن النقطة R تتجه إلى (الداشرة)

ب- ما لمبيجة المثلث AFB ؟ علك .

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

15° لتكن C صورة النقطة A بالانعكاس الذي شعاعه  $\vec{BF}$   
P- ما لمبيجة الزاوية ACFB مع التقليل .  
ن- أ حسب إحداثيتي النقطة C .

ملاحظة = كل الزوايا المطلوبة توضع على الشكل .

300 أ منسرة الزوايا تتجهت  
للحزم التوقيقية