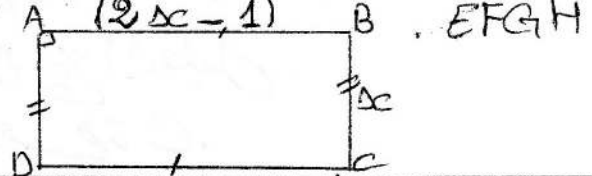
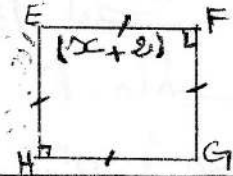


يوم ٠٢ مارس ٢٠١٥ . الحصة : ساعات

الاختيار الثاني في مادة الرياضيات .

التمرين الأول : (٥٣) . و صة 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 : (٥٣)
- ١ - لتكن العبارة الجبرية E حيث
 P - أنستخرج بسط العبارة E .
 B - حلل E إلى حذاو عاملية .
 2 - لتكن المتراجحة (١) $2x^2 - 3x - 1 < 0$.
 P - حل المتراجحة .
 B - مثل مجموعة الحلول بيانيا .

التمرين الثالث : (٥٣)

S دالة تألفتة معرفة كما يلي : $S(0) = 2$ ، $S(-1) = 1$ ،
 1^o / أ حسب المعاملية a, b .
 2^o استنتج العبارة الجبرية للدالة S .
 3^o مثل الدالة S في معلم $(0, 0.5, 1, 1.5)$.

المسألة : (١٤)

المستوى حنوي إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$. و صة الطول هي cm .
 نعتبر النقطتين $A(-2, -1)$ و $B(4, 3)$ ، ولتكن (C) الدائرة التي
 قطرها $[AB]$ و M مركزها .
 1^o / استنتج الشكل بدقة .
 2^o / حسب إحداثيتي النقطة M .
 3^o / حسب نصف قطر الدائرة (C) .
 4^o / لتكن النقطة $F(3, 4)$ نقطة من المستوى .

أ قلب الورقة .

٢- بيّن أن النقطة R تنتمي إلى الدائرة (د).
ب- ما لمبيعة المثلث AFB ؟ علّل.

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

١٥- لتكن C صورة النقطة A بالإسقاط الذي شعاعه $\vec{BF}$
٢- ما لمبيعة الزاوية $ACFB$ مع التقليل.
٣- أ حسب إحداثيتي النقطة C .

ملاحظة = كل النقطة المطلوبة توضع على الشكل.

مسألة أسئلة الرياضيات تتهم
للكم التوقيع