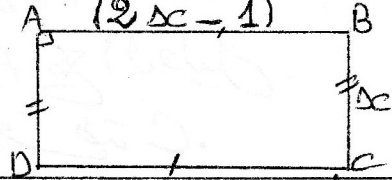
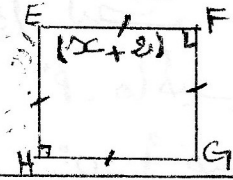


يوم ٢٠ - مارس 2015 . الحصة : ساعات

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)
- 1- لتكن العبارة الجبرية E حيث
 P - أنشتر ثم يسط العبارة E .
 B - حل E إلى حد عاملية .
 - 2- لتكن المتراجحة (٥٣) .
 P - حل المتراجحة .
 B - مثل مجموعة الحلول بيانياً .

التمرين الثالث : (٥٣)

S دالة تألفية 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 $(0, 0.5, 0.8)$.

المسألة : (١٤)

المستوى حنوي إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{OI}, \vec{OJ}, \vec{OK})$. 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 / أ نشتئ الشكل بدقة .
 2^o / أ حسب إحداثيتي النقطة M .
 3^o / أ حسب نصف قطر الدائرة (C) .
 4^o / لتكن النقطة $F(3, 4)$ نقطة من المستوى .

أ قلب الورقة .

٢- بين أن النقطة F تنتمي إلى الدائرة (١).
ب- ما لمبيجة المثلث AFB ؟ علل .

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

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

ملاحظة = كل النقال المطلوبة توضع على الشكل .

أ منسرة السكافيات تتشبه
للحكم التوقيف