

*** اختبار الفصل الأول ***

المدة: 2 سا

الشعبة: 2 علوم تجريبية

التمرين الأول: (3 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بدون تعليل

(3)	(2)	(1)	
لا يمكن الحكم عليها	f متناقصة تماما على $[0; +\infty[$	f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$	$f(x) = -2x^2$ حيث f معرفة على $[0; +\infty[$
المثلث ABC متساوي الساقين	A منتصف القطعة $[BC]$	A مرجح الجملة $\{(B; 2); (C; -2)\}$	إذا كان: $2 \overline{AB} = -2 \overline{AC}$
نفس الإجابة لكن بالانسحاب الذي شعاعه $-2j$	نفس الإجابة لكن بالانسحاب الذي شعاعه $-2i$	(C_f) صورة منحنى الدالة مربع بالانسحاب الذي شعاعه $2i$	f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ ب: $f(x) = (x+2)^2$

التمرين الثاني:

 ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $5cm$ 1. أنشئ G مرجح الجملة $\{(A; -1); (B; 1); (C; -1)\}$ • ما نوع الرباعي $ABCG$ ؟2. (E) مجموعة النقط M من المستوي بحيث: $\| -\overline{AM} + \overline{MB} - \overline{MC} \| = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ • ما طبيعة (E) ؟3. نضع D منتصف $[AC]$.• أحسب الطول BD .• تحقق أن D تنتمي إلى المجموعة (E) .

التمرين الثالث:

في الشكل مساحة المستطيل هي 8 مرات مساحة المربع.

• أحسب طول ضلع المربع.

• استنتج أطوال المستطيل.

التمرين الرابع: (8 نقاط)

 $f(x) = \frac{3x-2}{x+1}$ دالة عددية معرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ ب:1. أوجد عددين حقيقيين a و b بحيث من أجل كل x من $\mathbb{R} - \{-1\}$ يكون: $f(x) = a + \frac{b}{x+1}$.2. أكتب معادلة (C_f) في المعلم $(A; i; j)$ حيث: $A(-1; 3)$.3. استنتج مركز تناظر للمنحنى (C_f) في المعلم $(O; i; j)$.4. $g(x) = |f(x)|$ دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ ب:

● اشرح كيف يمكن رسم (C_g) انطلاقاً من المنحنى (C_f) ، ثم أنشئه .

بالتوفيق