

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضياتالتمرين الأول: (05 نقاط)أجب بصحيح او خاطئ مع التبرير(1)  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان :  $|a| = |b|$  معناه  $a = b$ (2) حلول المعادلة  $|x + 1| = 2$  في  $\square$  هما :  $x = 1$  أو  $x = -3$ (3) مركز المجال  $[-1; 3]$  هو: 2(4)  $x$  عدد حقيقي ،  $-3x + 1 > 0$  معناه  $x \in \left] \frac{1}{3}; +\infty \right[$ (5)  $I \cup J = \square$  :  $J = [0; +\infty[$  ،  $I = ]-\infty; 0]$ التمرين الثاني: (06 نقاط) $x$  عدد حقيقي و  $A(x)$  عبارة معرفة كإيلي:  $A(x) = (x + 2)^2 - 4(x + 2)$ (1) حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة  $A(x)$ .(2) أ\* / ادرس إشارة  $A(x)$  حسب قيم  $x$ .ب\* / استنتج في  $\square$  حلول المعادلة:  $A(x) = 0$  و المتراجحة :  $A(x) \geq 0$ (3) حل في  $\square$  كل من :  $\frac{A(x)}{(-2x - 4)} = 0$  ،  $\frac{A(x)}{(-2x - 4)} < 0$ التمرين الثالث: (06 نقاط) $f$  دالة معرفة بتمثيلها البياني  $(C_f)$  (انظر الشكل)(1) أ\* / عين مجموعة تعريف الدالة  $f$ .ب\* / عين صور العددين  $-3$  و  $2$  بالدالة  $f$ .ج\* / عين السوابق الممكنة للعددين  $3$  و  $0$  بالدالة  $f$ .(2) أ\* / شكل جدول تغيرات الدالة  $f$ ب\* / عين القيم الحدية للدالة  $f$  على مجال تعريفهاج\* / استنتج إشارة  $f(x)$ (3) لتكن  $g$  دالة تآلفية معرفة بـ:  $g(x) = ax + b$ أ\* / أوجد الدالة  $g$  علما أن:  $a = \frac{-3}{4}$  و  $g(-3) = 3$ ب\* / استنتج اتجاه تغير الدالة  $g$ .التمرين الرابع: (نقطتين) (نقطة على التنظيم)

سأل أحمد زميله محمد : كم الساعة الآن؟ ، فأجاب محمد مبتسما : ((إن سدس ما مضى من اليوم يعادل

نصف ما بقي منه)). فما هو جوابك أنت ؟

