

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

المستوى: الجذع المشترك علوم و تكنولوجيا

التمرين الأول (07)

في كل مايلي أجب ب "صحيح" او "خاطئ" مع التبرير.

(1) كل عدد أولي فردي.

(2) العدد 197 اولي.

(3) $A = \sqrt{3-2\sqrt{2}} \times \sqrt{3+2\sqrt{2}}$ طبيعي.(4) رتبة مقدار العدد a حيث $a = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 2^4 \times (4^{-1})^{-2}}{6 \times 4^2 \times 10^{-4}}$ هي 2×10^{-2} .(5) x عدد حقيقي إذا كان $x \leq 2$ فإن: $\frac{1}{2x+1} \geq \frac{1}{5}$.(6) القيمة المضبوطة للعدد b حيث: $b = \sqrt{(3-\pi)^2} + |\sqrt{2}-2| + |1+\sqrt{2}|$ هي $b = -\pi$.(7) $1,783 = \frac{1782}{999}$.

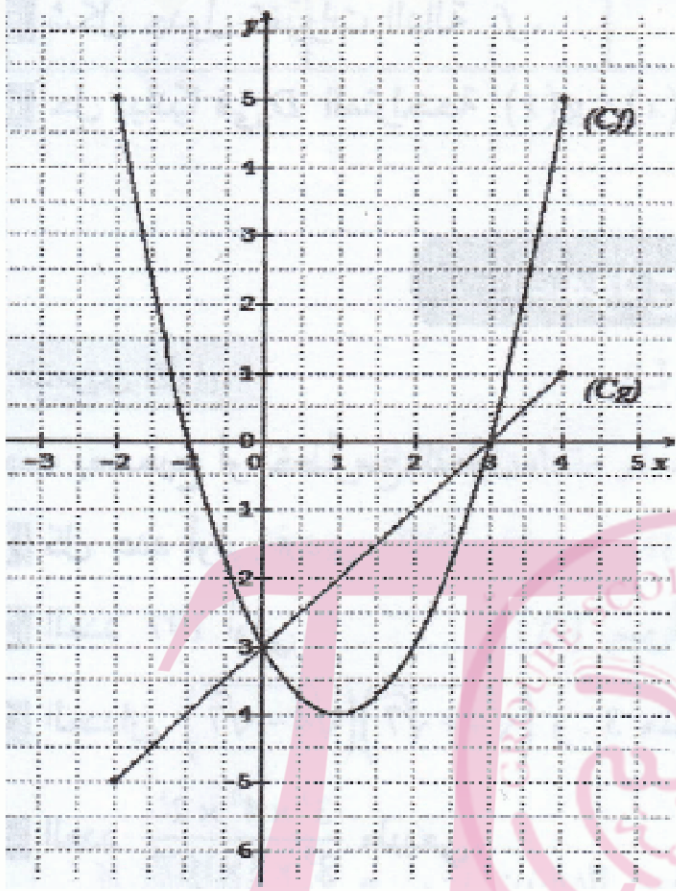
التمرين الثاني: (06)

أنقل، ثم أكمل الجدول الآتي :

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
			$-3 \leq x \leq 3$
			$x \in]-\frac{11}{2}, -\frac{1}{2}[$
	$d(0, -x) \leq \frac{5}{4}$		
$ x+2 \leq \frac{5}{2}$			

التمرين الثالث: (07)

I. لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) في مستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) المقابل:



- 1) عين مجموعة التعريف الدالة f .
 - 2) احسب صورة كل من -2 و 0 بواسطة الدالة f .
 - 3) ماهي سوابق -3 و 0 بالدالة f .
 - 4) هل تقبل الدالة f قيمة حدية صغرى؟ عينها إن وجدت.
 - 5) استنتج اتجاه تغير الدالة f .
 - 6) شكل جدول التغيرات لدالة f .
- II. g دالة عددية معرفة على المجال $[-2, 4]$

حيث: $g(x) = x - 3$ و (C_g) منحناها في نفس المعلم السابق.

- 1) أدرس شفعية الدالة g .
- 2) حل بياننا المعادلة: $f(x) = g(x)$.
- 3) حل بياننا المتراجحة: $f(x) < g(x)$.