

الاختبار الأول في الرياضيات

✓ التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل :

(أ) العدد 119 هو عدد أولي.

(ب) تحليل العدد 144 إلى جداء عوامل أولية هو $2^3 \times 3^3$.(ج) مدور العدد 142,123 إلى 10^{-2} هو 142,13.(د) رتبة مقدار العدد 2012 هو 3×10^3 .

✓ التمرين الثاني:

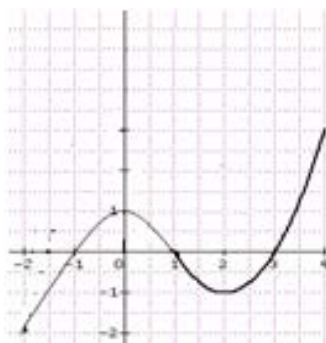
(1) عين قيم x في كل حالة من الحالات التالية :

$$|x+2|=5, \quad |x-8|=|x+3|, \quad |3-x| \leq 1$$

(2) X عدد حقيقي أكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$1 \leq x \leq 5$	$x \in \dots\dots\dots$	$d(\quad , \quad) \leq$	$ \dots\dots\dots \leq \dots\dots$
$0 < x < 3$			
	$x \in [1 ; 4]$		
		$d(x,3) < 2$	
			$ x < \sqrt{2}$
			$\left x + \frac{3}{2}\right \leq \frac{1}{2}$

التمرين الثالث

اليك التمثيل البياني للدالة $f(x)$ 

- عين مجموعة تعريف الدالة f
- ماهي صور الاعداد 1 و 2. ماهي سوابق العدد 1 و -2
- شكل جدول تغيرات الدالة $f(x)$
- عين القيم الحدية مبينا نوعها
- حل بيانيا كل من المعادلات التالية :

$$f(x) = 0 \quad f(x) = 1 \quad f(x) = -1 \quad \bullet$$

$$f(x) \leq 0 \quad f(x) > 0 \quad f(x) > 1 \quad \bullet$$

حل بيانيا كل من المتراجحات التالية :

الصفحة 2/2

عن أستاذة المادة

بالتوفيق للجميع