

الاختبار الأول في الرياضيات

✓ التمرين الأول:

أجب بـ صحيح أو خطأ مع التعليق :

أ) العدد 119 هو عدد أولى.

ب) تحليل العدد 144 إلى جداء عوامل أولية هو $3^3 \times 2^3$.

ج) مدور العدد 142,123 إلى 10^{-2} هو 142,13.

د) رتبة مقدار العدد 2012 هو 3×10^3 .

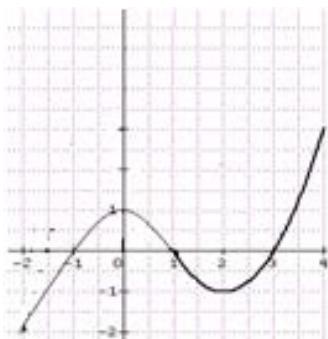
✓ التمرين الثاني:

(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 :

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

**التمرين الثالث**

إليك التمثيل البياني للدالة $f(x)$

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

- | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|---|
| $f(x) = 0$ | $f(x) = 1$ | $f(x) = -1$ | • |
| | | حل بيانيا كل من المتراجحات التالية : | • |
| $f(x) \leq 0$ | $f(x) > 0$ | $f(x) > 1$ | |

الصفحة 2/2

عن أستاذة المادة

بالتوفيق للجميع