

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: الشكل المقابل هو تمثيل للدالة f

- 1/ عين مجموعة تعريف f
- 2/ احسب $f(1)$; $f(3)$; $f(-3)$; $f(0)$
- 3/ عين سوابق الأعداد 5,0,1,4
- 4/ صف سلوك الدالة f
- 5/ أعط جدول تغيرات f
- 6/ عين القيم الحدية f ثم أدرس إشارة $f(x)$
- 7/ حل المعادلة $f(x)=-3$

التمرين الثاني: x عدد حقيقي حيث $P(x)=(x+3)^2-4(x+3)$

- 1/ حل هذه العبارة الى جداء عاملين
- 2/ أدرس إشارة $P(x)$ ثم حل المتراجحة $P(x)<0$

التمرين الثالث: $(\vec{i}; \vec{j}; \vec{o})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي $A(2,0)$, $B(0,-2)$ و $C(1,x)$

- 1- أحسب إحداثيات \vec{AB} و \vec{AC}
- 2- عين العدد الحقيقي x اذا علمت ان $\vec{AC} = \frac{1}{2}\vec{AB}$ في هذه الحالة هل النقط A, B, C على استقامة واحدة
- 3- لتكن النقطتان $M(-1,1)$ و $N(\alpha, \beta)$ عين العددين α و β $\vec{MN} = 2\vec{AB}$