

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

$$\vec{MN} = 2\vec{AB}$$

3- لتكن النقطتان $M(-1,1)$ و $N(,)$ عين العددين