

جوان 2010

الاختبار الفصل الثالث في الرياضيات

المستوى:

2ASL

/2ASLLE

المدة : 2 ساعة

التمرين الأول:

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي $f(x) = x^2 + 2x$.

1- أحسب $f(-1)$; $f(1)$; $f(0)$.

2- حل المعادلة : $f(x) = 0$.

3- استنتج نقط تقاطع (xx') و (yy') مع (C_f)

4- أدرس تغيرات الدالة f و ارسم (C_f) في معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

التمرين الثاني:

نعتبر كثير الحدود $P(x)$ المعرفة كما يلي $P(x) = (x - 2)(x - 3)$

1- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x) = 0$

2- استنتج حلول المتراجحة $P(x) > 0$

التمرين الثالث

يعطى بيان الدالة f كما يلي :

1- عين مجموعة التعريف الدالة f بيانيا .

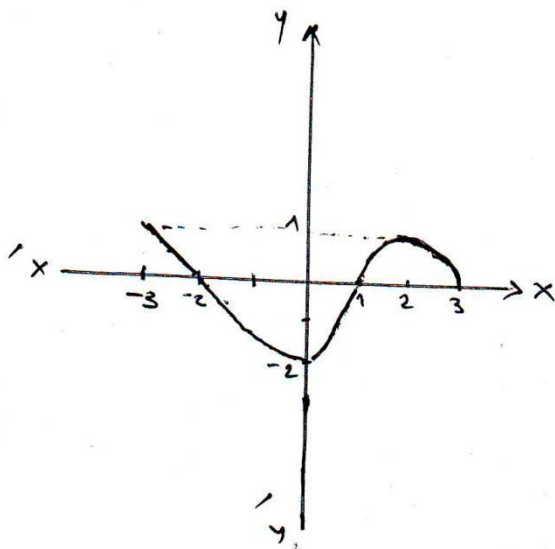
2- استنتج $f(0)$ ، $f(2)$ ، $f(-2)$.

3- أحسب $f(3)$ ، $f(1)$ و $f(-3)$.

4- استنتج حلول المعادلة $f(x) = 0$.

5- شكل جدو تغيرات f .

6- استنتج حلول المتراجحة $f(x) < 0$.



بالتوفيق

الصفحة 1/1