najah213.com · نجاح 213

التوقيت 2 سا **اختبار الفصل الثاني الرياضيات** **المستوى 1.اداب**

التمرين الأول : 11 نقاط

لتكن $E(X)$ العبارة المعرفة كما يلي

$$E(x)=(x^2-16)+(2x-1)(x-4)$$

1) انشر وبسط $E(x)$

2) حلل $E(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

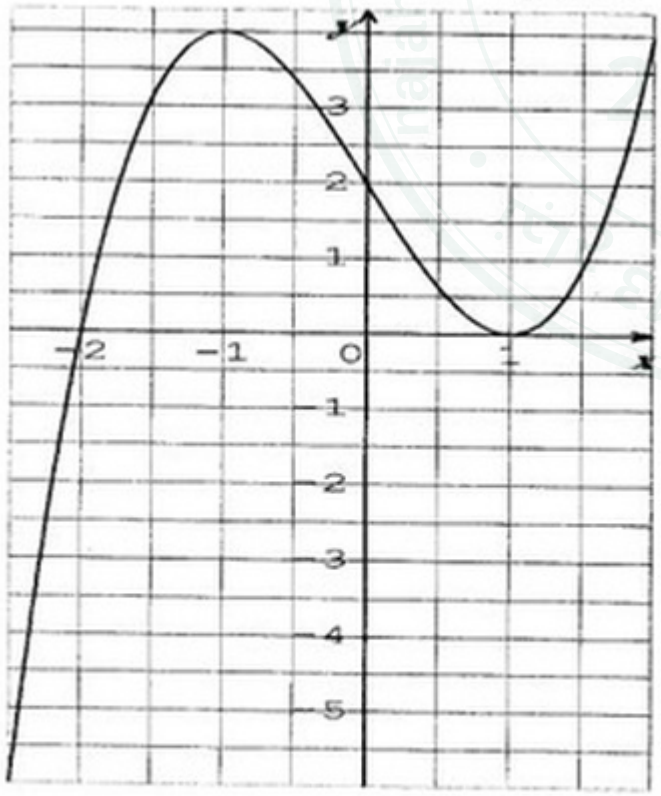
3) أحسب $E(0), E\left(\frac{1}{2}\right), E(-4)$

4) حل المعادلتين $E(x)=0, E(x)=-12$

5) حل المتراجحة $E(x)\leq 0$

التمرين الثاني: 9 نقاط

نعتبر الدالة f المعرفة على $[-2,5;2]$ بتمثيلها البياني (c_f) المرسوم في الشكل المقابل



1) عين اتجاه تغير الدالة f

2) شكل جدول تغيرات الدالة f

3) عين القيمة الكبرى و الصغرى لدالة f

4) حل المعادلة بيانيا $f(x)=0$

5) عين مجموعة الحلول $f(x)\geq 0$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com