



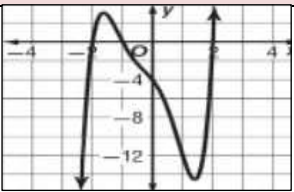
رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (الجدول والأصناف)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1. قانون ديكارت للأشعار تكون عدد الأصفار الحقيقية الموجبة للدالة $p(x)$ هو عدد مرات تغير إشارات معاملات $p(x)$ أو أقل منه بعدد زوجي	
2. إذا كان العدد المركب $a + bi$ صفراً لدالة كثيرات الحدود فإن $a - bi$ أيضاً صفراً لها	

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :	
1. أي معادلة كثيرة حدود درجتها أكبر من الصفر لها جذر واحد مركب على الأقل وهذه هي	
2. يكون العدد الممكن للأصفار الحقيقية السالبة للدالة $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$	

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :			
1. استعملي التمثيل البياني للدالة $f(x) = x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 4x - 4$ وحددي أياً مما يأتي لا يعد عاملاً لكثيرة الحدود $x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 4x - 4$ 			
a. $x - 2$	b. $x + 1$	c. $x - 1$	d. $x + 2$
2. أي مما يأتي ليس حلاً للمعادلة $x^3 - 37x - 84 = 0$			
a. -4	b. -3	c. 6	d. 7
3. كثيرة حدود من أصفارها العددان $(1 + 2i)$ و -1 ، فإن أقل درجة ممكنة لها			
a. الأولى	b. الثانية	c. الثالثة	d. الرابعة

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب	
i. حل المعادلة التالية واذكري عدد جذورها ونوعها $x^3 + 12x^2 + 32x = 0$	ii. اذكر العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة والحقيقية السالبة والتخيلية للدالة $f(x) = -2x^4 - 3x^3 - 2x - 5$

مهارات التفكير العليا

حددي أي المعادلات الآتية التي تختلف عن الأخريات ، ووضحي إجابتك

$r^4 + 1 = 0$	$r^3 + 1 = 0$	$r^2 - 1 = 0$	$r^3 - 8 = 0$
---------------	---------------	---------------	---------------