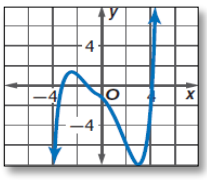
اختاري الإجابة الصحيحة

	الفقرات	الخيـــــــــــــارات			
		أ	ب	ج	د
١	في مجموعة الاعداد التخيلية $\sqrt{-125}$ تساوي	$-5i\sqrt{5}$	$5i\sqrt{5}$	$-5\sqrt{5}$□	$-5\sqrt{5}$□
٢	$3i \cdot 4i =$	$12i$□	$-12i$□	12□	-12□
٣	i^{44} تساوي	1□	-1	i□	$-i$□
٤	العدد على الصورة $5 + 2i$ يسمى عدد	نسبي	حقيقي	تخيلي	مركب
٥	$(-2 + 5i) + (1 - 7i) =$	$1 + 2i$□	$-3 + 2i$□	$-1 - 2i$□	$3 - 2i$□
٦	حل المعادلة $x^2 + 4 = 0$ في مجموعة الاعداد التخيلية هو	± 4□	$\pm 4i$□	$\pm 2i$	± 2□
٧	قيمتي a , b على الترتيب التي تجعل المعادلة $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$ هي	2 , 3□	3 , -2□	9 , 3□	2 , 6
٨	العدد المرافق للعدد المركب $2 - 3i$ هو	$2 + 3i$	$2i$□	$2 - 3i$□	$3i$
٩	إذا كان المميز لمعادلة الدرجة الثانية $b^2 - 4ac < 0$ فهذا يعني انه لها جذران	حقيقيان نسبيان	حقيقيان غير نسبيان	جذر حقيقي مكرر	مركبان
١٠	درجة كثيرة الحدود $x^4y^3 - 8x^5$ هي	الرابعة	الخامسة	السابعة	الثامنة
١١	عدد الاصفار الحقيقية في التمثيل البياني الموضح 	2□	3□	4□	5□
١٢	$(-2a^2b^3)^2 =$	$4a^4b^6$□	$4a^4b^5$□	$-4a^4b^6$□	$-4a^4b^5$□
١٣	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$ هو	8	3	-2	-1
١٤	باقي عملية القسمة $(8x^4 - 4x^2 + x + 4) \div (x + 1)$ يساوي	7□	5□	3□	1□
١٥	اذا كانت $f(x) = 3x^3 - 6x^2 + x + 11$ فإن $f(1) =$	-17	-10	9□	10□

١	$(1+2i)(1-2i)=5$ □	
٢	العبارة x^2+4x^{-1} تمثل كثيرة حدود من الدرجة الثانية	
٣	تسمى العبارة $4x^3y^2z$ وحيدة حد	
٤	$a^3+b^3=(a-b)(a^2+ab+b^2)$	
٥	تحليل كثيرة الحدود $8ax+4bx+4cx+6ay+3by+3y=(4x+3y)(2a+b+c)$	
٦	$(3x)(2x^2-4x+6)=6x^3-12x^2+18$ □	

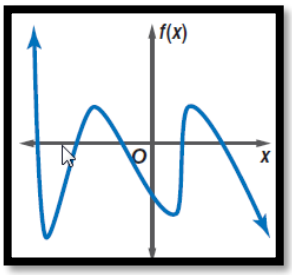
اكتبي العبارة التالية على الصورة التربيعية

$$8x^6+12x^3+18$$

استعمل القسمة المطولة (الخوارزمية) اوالقسمة التركيبية لايجاد ناتج ما يلي :

$$(x^2-6x-20)\div(x+2)$$

من خلال الشكل المعطى اجيبي عما يلي :



١ - حدد ما إذا كانت درجة دالة كثيرة الحدود زوجية او فردية

٢ - عدد الاصفار الحقيقية للدالة

٣ - اكملي الفراغات : سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة

$f(x)\to\cdots$ عندما $x\to\cdots$

$f(x)\to\cdots$ عندما $x\to\cdots$