



ورقة عمل الجذور والأصفار

اسم الطالبة: الصف: ()

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	كل معادلة كثيرة حدود درجتها أكبر من صفر لها جذر واحد على الأقل ينتمي إلى مجموعة الأعداد:	A	النسبية	B	الحقيقية	C	التخيلية	D	المركبة
	للمعادلة: $x^3 + 2x = 0$								
2	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i$ ، $-2i$	A							
	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $-\sqrt{2}i$ ، $\sqrt{2}i$				C				
	جذر حقيقي واحد هو 2 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i$ ، $-\sqrt{2}i$	B							
	جذر حقيقي واحد هو -2 ، و جذران تخيليان هما $2i$ ، $-2i$	D							
	للمعادلة: $x^3 + 4x = 0$								
3	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}$ ، $-\sqrt{2}i$	A							
	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i$ ، $-2i$				C				
	جذر حقيقي واحد هو 4 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i$ ، $-\sqrt{2}i$	B							
	جذر حقيقي واحد هو -4 ، و جذران تخيليان هما $2i$ ، $-2i$	D							
4	يكون لمعادلة كثيرة الحدود من الدرجة n العدد n فقط من الجذور بما في ذلك الجذور المكررة .	A	النسبية	B	الحقيقية	C	التخيلية	D	المركبة
5	عدد الأصفار الحقيقية الموجبة الممكنة للدالة $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$ ، يساوي :	A	0	B	1 أو 3	C	1 أو 2	D	0 أو 2
6	عدد الأصفار الحقيقية السالبة الممكنة للدالة: $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$ ، يساوي :	A	0	B	1 أو 3	C	1 أو 2	D	0 أو 2
7	عدد الأصفار التخيلية الممكنة للدالة: $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$ ، يساوي :	A	0	B	1 أو 3	C	1 أو 2	D	0 أو 2
8	إذا كان $3 + 4i$ صفرًا للدالة: $f(x) = x^3 - 4x^2 + 13x + 50$ ، فإن صفر للدالة أيضاً .	A	$3 + 4i$	B	$3 - 4i$	C	$-3 + 4i$	D	$-3 - 4i$

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد