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
2	للمعادلة $x^3 + 2x = 0$:							
	A	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$			C	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$		
	B	جذر حقيقي واحد هو 2 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$			D	جذر حقيقي واحد هو -2 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$		
3	للمعادلة $x^3 + 4x = 0$:							
	A	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}, -\sqrt{2}i$			C	جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$		
	B	جذر حقيقي واحد هو 4 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$			D	جذر حقيقي واحد هو -4 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$		
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 $4i + 3$ صفراً 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

LIVEWORKSHEETS