

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثالثة	3-8 الجذور والأصفار
الاسم:	الشعبة:

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 $x^3 + 2x = 0$ جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $-\sqrt{2}i, \sqrt{2}i$	A	B جذر حقيقي واحد هو 2 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$	C جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$	D جذر حقيقي واحد هو -2 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$
3	للمعادلة $x^3 + 4x = 0$ جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}, -\sqrt{2}i$	A	B جذر حقيقي واحد هو 4 ، و جذران تخيليان هما $\sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$	C جذر حقيقي واحد هو 0 ، و جذران تخيليان هما $2i, -2i$	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 $3 + 4i$ صفرًا للدالة $f(x) = x^3 - 4x^2 + 13x + 50$ ، فإن صفر للدالة أيضاً .	A $3 + 4i$	B $3 - 4i$	C $-3 + 4i$	D $-3 - 4i$