



ورقة عمل (١٩) الجدور والأصفار

الاسم: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) كم عدد جذور المعادلة $x^3 + 2x = 0$

A	ثلاثة جذور، واحد حقيقي وأثنان تخيليان	B	ثلاثة جذور، واحد تخيلي وأثنان حقيقيان
C	ثلاثة جذور حقيقية	D	ثلاثة جذور تخيلية

(٢) العدد الممكن للأصفار الحقيقية السالبة للدالة $F(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$

A	0 أو 2	B	0 أو 2 أو 4
C	0	D	1 أو 3

ضع (T) أمام العبارة الصحيحة و (F) أمام العبارة الخاطئة

١ تعتبر $f(x) = -x^2 + 3x + 5$ كثير حدود للأصفار $-1, 1 + 2i$ ()

٢ إذا كان a, b عددين حقيقيين وكان $a + bi$ صفر لدالة كثيرة حدود معاملات حدودها أعداد حقيقية فإن $a - bi$ صفر للدالة أيضاً. ()

