

ورقة عمل : الجذور والأصفار (٣ - ٨)



السؤال الأول :

إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

كم صفر حقيقي سالب للدالة $f(x) = x^5 - 2x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 5x + 6$

3 (d)

2 (c)

1 (b)

0 (a)

السؤال الثالث :



ضع /ي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١- كل معادلة كثيرة حدود درجتها أكبر من الصفر لها جذر واحد على الأكثر ينتمي إلى مجموعة الأعداد المركبة ()

٢- إذا كان $3 + 4i$ جذر من جذور كثيرة حدود فان جذرها الآخر هو $-3 + 4i$ ()



السؤال الثالث : حل / ي المعادلة الآتية واذكري عدد جذورها ونوعها ؟

$$x^3 + 2x = 0$$

.....

.....

.....

.....

$$3x^3 - x^2 + 9x - 3 = 0$$

.....

.....

.....

.....



السؤال الرابع :

أكتب دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن , ومعاملات حدودها أعداد صحيحة وأصفارها هي: 6 , -1 , 4 ؟

.....

.....

.....

.....