

ورقة عمل رقم (7)

اسم الطالب:	عنوان الدرس : الجذور و الأصفار	التاريخ :
الفصل الدراسي : الثاني	نوع ورقة العمل :	الصف : 2 رياض: 263

- نتائج التعلم : (1) تحديد عدد جذور معادلة كثيرة حدود وأنواعها
(2) تحديد عدد الأصفار الموجبة و السالبة و التخيلية للدالة
(3) يكتب دالة كثيرة حدود درجاتها أقل ما يمكن بمعلومية أصفارها
(4) يحل تمارين من الإمتحانات النهائية

حلّ كل معادلة مما يأتي، وحدد عدد جذورها، وأنواعها:

$$x^4 - 16 = 0$$

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

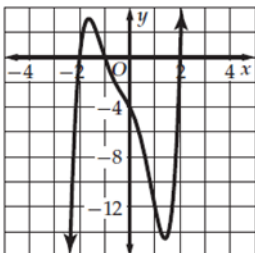
$$4x^4 - 8x^2 + 3 = 0$$

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

حدّد العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة، والأصفار الحقيقية السالبة، والأصفار التخيلية للدالة:

$$h(x) = 2x^5 + x^4 + 3x^3 - 4x^2 - x + 9$$

أوجد دالة كثيرة حدود درجاتها أقل ما يمكن ومعاملات حدودها أعداد صحيحة، إذا كان العددان $-1, 2i$ من أصفارها.



حدّد أيًا مما يأتي لا يعد عاملاً لكثيرة الحدود

$$x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 4x - 4$$

- $x + 1$ D $x - 1$ C $x + 2$ B $x - 2$ A