



## ورقة عمل رقم ( 3 ) :- الأصفار النسبية

الرياضيات

المادة:

الاسم:

- 9 - 2025

التاريخ:

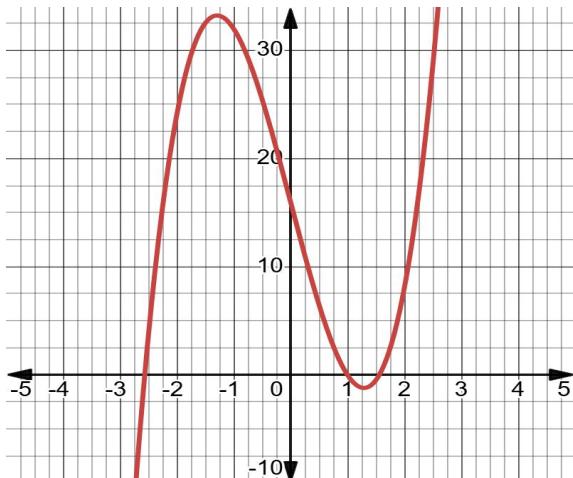
الصف:

الثاني عشر أكاديمي ( متقدم )

### إيجاد الأصفار النسبية من التمثيل البياني

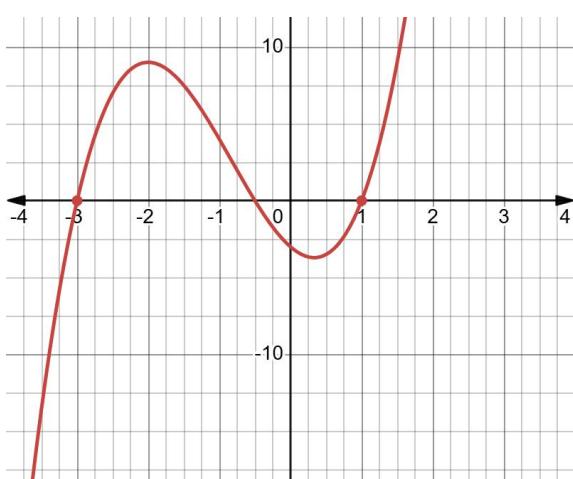
**السؤال الأول:-** استعمل التمثيل البياني المجاور لمنحنى الاقتران  $f(x) = 4x^3 - 20x + 16$  لإيجاد

أحد الأصفار النسبية ، ثم جد جميع أصفار الإقتران



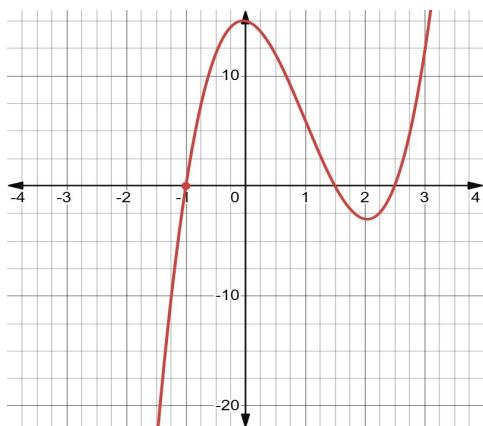
**السؤال الثاني:-** استعمل التمثيل البياني المجاور لمنحنى الاقتران  $f(x) = 2x^3 + 5x^2 - 4x - 3$  لإيجاد

أحد الأصفار النسبية ، ثم جد جميع أصفار الإقتران



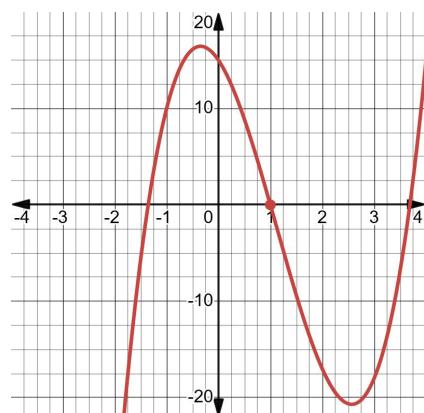
**السؤال الثالث:-** استعمل التمثيل البياني المجاور لمنحنى الاقتران  $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - x + 15$  لإيجاد

أحد الأصفار النسبية ، ثم جد جميع أصفار الاقتران



**السؤال الرابع:-** استعمل التمثيل البياني المجاور لمنحنى الاقتران  $f(x) = 3x^3 - 10x^2 - 8x + 15$  لإيجاد

أحد الأصفار النسبية ، ثم جد جميع أصفار الاقتران



**السؤال الخامس:-** استعمل التمثيل البياني المجاور لمنحنى الاقتران  $f(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 9$  لإيجاد

أحد الأصفار النسبية ، ثم جد جميع أصفار الاقتران

