



A W A 2 E L

إدارة الامتحانات و الاختبارات

قسم الامتحانات مدارس كوفنتري

## امتحان الوحدة الاولى 2026/2027

مدة الامتحان : حصة

المبحث : رياضيات (الهندسي والتكنولوجي)

اليوم و التاريخ : الاحد 20 / 9 / 20256

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

(1) باقي قسمة كثير الحدود  $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 3x - 4$  على  $(x - 2)$  يساوي:

A) 2

B) 3

C) -2

D) 0

(2) إذا كان  $(x + 1)$  أحد عوامل كثير الحدود  $P(x) = x^3 + kx^2 - 3x + 2$  ، فإن قيمة الثابت  $k$  تساوي:

A) 4

B) -4

C) 2

D) -2

(3) عند تحليلي المقدار النسبي  $\frac{(5x + 1)}{(x - 1)(x + 2)}$  إلى كسور جزئية، فإن صورة التجزئة هي:

A)  $\frac{A}{(x - 1)} + \frac{B}{(x + 2)}$

B)  $\frac{A}{(x - 1)} + \frac{(Bx + C)}{(x + 2)}$

C)  $\frac{(Ax + B)}{(x - 1)} + \frac{C}{(x + 2)}$

D)  $\frac{A}{(x - 1)^2} + \frac{B}{(x + 2)}$

(4) عند قسمة كثير حدود من الدرجة الرابعة على كثير حدود من الدرجة الثانية هي:

A) الأولى

B) الثانية

C) الثالثة

D) الرابعة

### السؤال الثاني :

استخدم خوارزمية القسمة الطويلة لإيجاد الناتج والباقي عند قسمة:

$$D(x) = x^2 - 2x + 1 \text{ على } P(x) = 2x^4 - 3x^3 + x^2 - 5$$

### السؤال الثالث:

إذا كان باقي قسمة كثير الحدود  $P(x) = x^3 + ax^2 + bx - 6$  على  $(x - 1)$  يساوي  $(0)$  ، وكان باقي قسمته على  $(x + 2)$  يساوي  $(-12)$  جد قيمة كل من الثابتين  $a$  و  $b$

السؤال الرابع :

جزئ المقدار النسبي التالي :

$$f(x) = \frac{(3x^2 + 12x - 2)}{(x^3 - x^2 - 2x)}$$

انتهت الأسئلة - مع أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الاستاذ

محمود عبد العزيز الجزار