



3-7 نظريتا الباقي والعوامل

الاسم:

1/ بناءً على نظرية الباقي فإن باقي قسمة كثيرة الحدود $p(x)$ على $x - r$ هو: — — —

A) $p(r)$ B) $p(-r)$ C) $p(x - r)$ D) $p(x + r)$

2/ باستخدام التعويض التركيبي احسب $f(2)$ إذا كان: $f(x) = 3x^5 + 2x^4 - 4x^3 + 2x^2 + x - 1$

A) 52 B) 96 C) 105 D) 125

3/ باستخدام التعويض التركيبي احسب $f(-3)$ إذا كان: $f(x) = 2x^4 - 3x^3 + 5x^2 + x + 3$

A) 27 B) 87 C) 239 D) 288

4/ ما باقي قسمة $f(x) = x^4 + 5x^3 + 3x^2 - 4x + 1$ على $x - 2$ ؟

A) 61 B) 22 C) 12 D) 0

5/ إذا كانت: $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + x + C$ ؛ $f(2) = 45$ فإن: $C =$ — — —

A) -13 B) 3 C) 37 D) 87

6/ إذا كان: $f(x) = 2x^3 - 5x^2 - x + 14$ فإنه لإيجاد $f(4)$ باستعمال التعويض التركيبي نستخدم القسمة التركيبية

A) $\begin{array}{r|rrrr} 4 & 2 & 5 & 1 & 14 \\ & & 8 & 52 & 212 \\ \hline & 2 & -3 & 13 & -38 \end{array}$

C) $\begin{array}{r|rrrr} 4 & 2 & -5 & -1 & 14 \\ & & 8 & -52 & 204 \\ \hline & 2 & -13 & 5 & 214 \end{array}$

7/ تحرك زورق بخاري من السكون في اتجاه معاكس للأمواج، فإذا كانت سرعته بالأقدام لكل ثانية تُعطى بالدالة:

$$f(t) = -0.04t^4 + 0.8t^3 + 0.5t^2 - t$$

فإن سرعة الزورق بعد مرور زمن $2s$ هي:

A) $0.52 ft/s$ B) $2.04 ft/s$ C) $5.76 ft/s$ D) $7.04 ft/s$

8/ تكون $x - r$ عامل من عوامل $p(x)$ إذا وفقط إذا كان — — —

A) $p(r) = 0$ B) $p(-r) = 0$ C) $p(2r) = 0$ D) $p(r + 1) = 0$

9/ ما قيمة k التي تجعل $x - 2$ عامل من عوامل $x^2 - 4x + k$ ؟

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

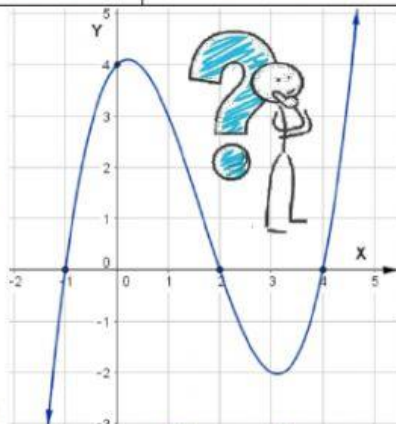
10/ إذا كان: $x - 2$ عامل من عوامل $x^3 + x^2 - 4x - 4$ فما هي عواملها الأخرى؟

A) $(x - 1), (x - 2)$ B) $(x - 3), (x - 1)$ C) $(x + 1), (x + 3)$ D) $(x + 1), (x + 2)$

11/ أي مما يلي ليس عاملاً من عوامل دالة كثيرة الحدود في التمثيل البياني المجاور؟

A) $x + 1$ B) $x + 4$

C) $x - 2$ D) $x - 4$



مباينتي لك بالعراق

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

ليس هناك خير أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها..

د. إيمان التركي