

3-5 دوال كثيرات الحدود

الاسم:

1/ أي مما يلي كثيرة حدود في متغير واحد؟

- D) $5x^3 + 4x^2 + 9x + 11$ C) $2x^{-2} + 4x^2 - 3$ B) $3x^4 + 2x^2 + 6x - \frac{1}{x}$ A) $6x^3 + 4x^2y + 5xy + 7$

2/ ما درجة كثيرة الحدود: $2x^5 + 4x^4 + 5x + 12$

- D) الرابعة A) العاشرة B) التاسعة C) الخامسة

3/ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: $2x^5 + 4x^4 + 5x + 12$

- D) 12 A) 2 B) 4 C) 5

4/ ما درجة كثيرة الحدود: $6x^3 + 4x^2 - 5x^6 + 7x + 3$

- D) الأولى A) السادسة B) الثالثة C) الثانية

5/ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: $6x^3 + 4x^2 - 5x^6 + 7x + 3$

- D) 7 A) -5 B) 5 C) 6

6/ ما درجة كثيرة الحدود: $12x^3 - 5x^4 + 6x^8 - 3x - 3$

- D) الثامنة A) الأولى B) الثالثة C) الرابعة

7/ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: $12x^3 - 5x^4 + 6x^8 - 3x - 3$

- D) 3 A) 12 B) -5 C) 6

14/ أي كثيرات الحدود الآتية درجتها 3 :

- D) $-3x^2 + x + 12^3$ A) $3x + 12$ B) $1 + x + x^3$ C) $x^3 + x^2 - 2x^4$

15/ أي كثيرات الحدود الآتية درجتها 6 :

- D) $x^3 - 4x^2$ A) $4x^3 + 2x^2 - x - 3$ B) $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$ C) $3x^6 - 5x^4 + 2x^9 - 3x^2$

16/ إذا كانت: $f(x) = 2x^3 + x^2 + 5x - 1$ فإن: $f(2) = \dots$

- D) 29 A) 5 B) 12 C) 21

17/ إذا كانت: $w(x) = x^4 - 2x^2 + x - 5$ فإن: $w(6) = \dots$

- D) 1261 A) 17 B) 1273 C) 1225

18/ إذا كانت: $f(x) = 3x^3 - x^2 + 3x - 9$ فإن: $f(3c) = \dots$

- D) $9c^3 - 9c^2 + 3c - 9$ A) $3c^3 - 3c^2 + 3c - 9$ B) $81c^3 - 9c^2 + 9c - 9$ C) $27c^3 - 3c^2 + 9c - 9$

19/ إذا كانت: $d(x) = 2x^2 - x + 1$ فإن: $d(3a^2) = \dots$

- D) $18a^4 - 3a^2 + 1$ A) $6a^4 - 3a^2 + 1$ B) $9a^4 - 3a^2 + 1$ C) $16a^4 - 3a^2 + 1$

20/ إذا كانت: $P(x) = x^2 - 3x - 1$ فإن: $P(x+1) = \dots$

- D) $x^2 + 2x + 1$ A) $x + 3$ B) $x^2 - 2x + 4$ C) $x^2 - x - 3$

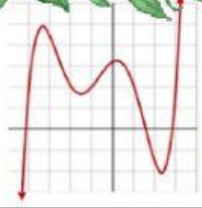
21/ إذا كانت: $g(x) = x^2 - 5x + 8$ فإن: $g(5a - 2) + 3g(2a) = \dots$

- D) $27a^2 + 31a + 14$ A) $37a^2 - 75a + 46$ B) $29a^2 - 4a + 20$ C) $32a^2 + 55a + 22$

22/ يمكن أن يكون للدالة الزوجية الدرجة عدد - - - من الأصفار.

- D) خماسي A) فردي B) زوجي C) مكعب

الأشخاص العظماء هم أشخاص عادليون طوروا من قدامهم وبجهودهم...



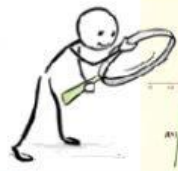
23/ الدالة الممثلة على الرسم المقابل لها — — — أصفار حقيقية.

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2



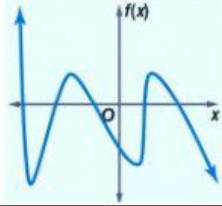
24/ الدالة الممثلة بالشكل المقابل:

D) فردية الدرجة وليس لها أصفار حقيقية

C) زوجية الدرجة وليس لها أصفار حقيقية

B) زوجية الدرجة لها 4 أصفار حقيقية

A) فردية الدرجة لها 3 أصفار حقيقية



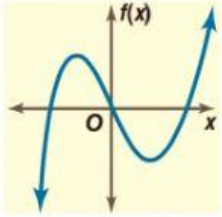
25/ من الشكل المجاور عدد الأصفار الحقيقية للدالة الممثلة بيانياً يساوي:

D) 11

C) 6

B) 5

A) 4



26/ من التمثيل البياني لدالة كثيرة الحدود المجاور يجعلنا نصفها إلى دالة:

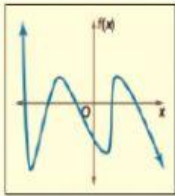
D) من الدرجة الرابعة

C) تكعيبية

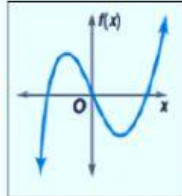
B) تربيعية

A) خطية

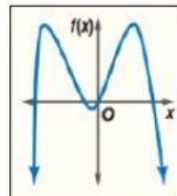
27/ الدالة الزوجية من الدوال الآتية:



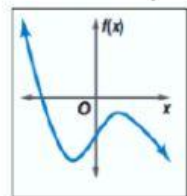
D)



C)



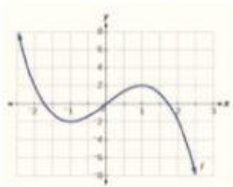
B)



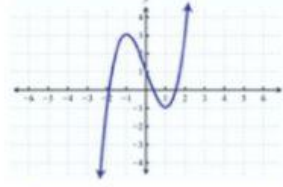
A)

28/ أي من الدوال التالية زوجية الدرجة ومعاملها الرئيس سالب؟

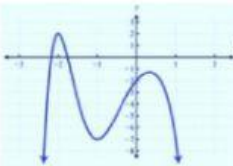
B)



A)



D)



C)



غنياتي لك بالعوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

لا شيء: بضبي الطمأنينة على العتد أكن من الهدف الثابت...



د. إيمان التركي