1. باقي قسمة $f(x) = 2x + x^3 - 4$ على $h(x) = 1 - x$ يساوي :

a) 1 b) −1 c) 2 d) −2

---

2. عند قسمة $f(x) = 2x^2 - x^4 + 3$ على $g(x) = x + x^2$ فإن درجة الناتج :

a) 1 b) 2 c) 4 d) 0

---

3. إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^3 - ax^2 + x + 1$ على $h(x) = 1 + x$ يساوي (2) فإن قيمة الثابت (a) تساوي :

a) 1 b) 2 c) 3 d) −3

4. قيمة (h) التي تجعل $(2x + 1)$ من عوامل $f(x) = hx^3 - x + 2$ هي:

a) 20 b) 10 c) −16 d) −20

---

5. قيمة (K) التي تجعل باقي قسمة $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ على $g(x) = K - x$ يساوي (5) ، حيث $K > 0$ هي:

a) 3 b) 2 c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{2}$

---

6. إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^3 - 2x^2 - 3ax + 2$ على $h(x) = 1 - x$ يساوي مثلي باقي قسمته علي $g(x) = 4 + 2x$ فإن قيمة الثابت (a) تساوي:

a) 3 b) $\frac{19}{3}$ c) $\frac{29}{9}$ d) $\frac{29}{15}$

الأستاذ محمود حيدر

7. إذا كان باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - ax^2 + bx + 2$ علي $(x + 1)$ يساوي (6) وباقي قسمته علي $(x - 2)$ يساوي (12) فإن قيمة $(a + b)$ تساوي:

a) 5 b) 6 c) −4 d) −6

---

8. إذا كان باقي قسمة المقدارين $mx^3 + 2x^2 - x + 4$, $2x^3 + x^2 - mx + 4$ علي $(x - 1)$ متساوياً فإن قيمة الثابت (m)

a) 2 b) 0 c) 1 d) −1

الأستاذ محمود طبرلي

9. إذا كان باقي قسمة $f(x)$ علي $(x + 2)$ يساوي (9) وباقي قسمته على $(x - 3)$ يساوي (4)، جد باقي قسمته على $(x + 2)(x - 3)$

a) $x - 7$ b) $7 - x$ c) $x + 7$ d) $-x - 7$

---

10. أي من الاقترانات التاليه يُعَد عاملاً من عوامل كثير الحدود :

$$f(x) = x^3 + 6x^2 + 5x - 12$$

a) $x + 1$ b) $x + 4$ c) $x - 3$ d) $x - 4$

الأستاذ محمود طبازة

11. إذا كان باقي قسمة $f(x) = ax^3 + bx^2 + bx + 3$ على $(x - 1)$ يساوي (4)

وكانت $h(x) = x + 1$ من عوامل $f(x)$ فإن قيمة الثابتين a , b هي :

a) {3, −1} b) {3, 1} c) {−3, −1} d) {−3, 1}

---

12. قاعدة كثير الحدود الذي عوامله : $(x - 2)^2$, $(x + 1)$ هي:

a) $x^3 - 3x^2 + 8x + 4$ b) $x^5 - 5x^2 + 8x + 4$

c) $x^3 + 3x^2 - 4$ d) $x^3 - 3x^2 + 4$

الأستاذ محمود حبراز

13. ناتج تحليل $f(x) = x^3 + 6x^2 + 5x - 12$ هو :

a) $(x+3)(x-1)(x+1)$

b) $(x+3)(x-1)^2$

c) $(x+3)(x+4)(x-1)$

d) $(x+3)^2(x+4)$

---

14. الأخطاء النسبيه المحتمله للاقتران: $f(x) = 2x^3 + x^2 - x - 4$ هي :

a) $\pm\{2,4\}$

b) $\pm\{1,\frac{1}{2},2,4\}$

c) $\pm\{1,2,4\}$

d) $\pm\{1,½,4\}$

---

15. إذا كان $f(x) = x^3 - 3x^2 - 6x + 8$ فإن عدد أصفار الاقتران :

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

الأستاذ محمود جبريل

11:26

raad_alkinani_ طلاب وطالبات التوجيهي #جيل٢٠٠٨
امتحان نهائي للفصل الأول لمادة #التربية_الإسلامية

June 4

t.mahmoud.1
Suggested for you
Follow

نجوم العلم في الرياضيات — الرياضيات المتقدم

16. إذا كانت $x^3 - 2x^2 = 2x^2 - 5x + 2$ فإن قيم x التي تمثل حلاً للمعادله هي:

a) $x = 1, -1, 2$
b) $x = 1, 2$
c) $x = 1, -2, 2$
d) $x = -1, 2$

17. إذا كانت $x^3 = 6x^2 - 13x$ فإن عدد الحلول التي تحقق المعادله:

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

الأستاذ محمود حبرة

122 8 2 477

t.mahmoud.1 امتحان الاقترانات والمقادير الجبرية ... more

16. إذا كانت $x^3 - 2x^2 = 2x^2 - 5x + 2$ فإن قيم x التي تمثل حلاً للمعادله هي:

a) $x = 1, -1, 2$

b) $x = 1, 2$

c) $x = 1, -2, 2$

d) $x = -1, 2$

---

17. إذا كانت $x^3 = 6x^2 - 13x$ فإن عدد الحلول التي تحقق المعادله:

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

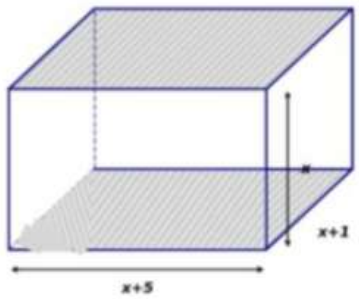
الأستاذ محمود حبراز

18. مثلث متساوي الأضلاع ارتفاعه يزيد عن طول ضلعه بمقدار $(1m)$ ومساحته $(6m^2)$ فإن محيطه :

a) $3m$ b) $9m$ c) $4m$ d) $6m$

---

19. إذا علمت أ، حجم متوازي المستطيلات الممثل بالمجاور يساوي $(180cm^3)$ فإن مساحته الجانبية



a) 11 b) 18 c) 112 d) 120

20. اسطوانه دائريه قائمة ، ارتفاعها يزيد (5 cm) على طول نصف قطر قاعدتها ، إذا علمت أن حجم الاسطوانه ($72\pi cm^3$) فإن ارتفاعها يساوي:

a) 8 cm b) 3 cm c) 11 cm d) 5 cm

---

21. يزيد ارتفاع مخروط (5cm) على طول نصف قطر قاعدته ، إذا كان حجم المخروط ($24\pi cm^3$) فإن نصف قطر قاعدته:

a) 3 cm b) 5 cm c) 8 cm d) 11 cm

الأستاذ محمود حبراز

22. إذا كان $V(x) = x^3 + 3x^2 - 36x + 32$ يمثل حجم متوازي مستطيلات إرتفاعه $(x-4)$ متراً فإن بُعدَي قاعدته:

a) $(x-1),(x-8)$

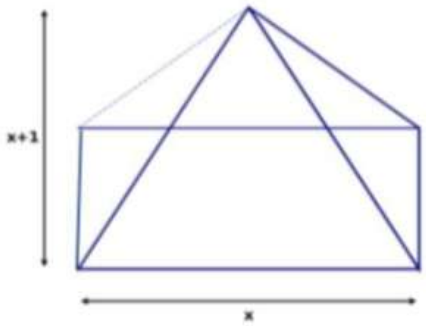
b) $(x-4),(x+8)$

c) $(x+1),(x-4)$

d) $(x-1),(x+8)$

---

23. تصنع بعض المنحوتات الجلدية عن طريق ملئ قالب بالماء ثم تجميده، إذا كانت إحدى المنحوتات الجلديه على شكل هرم قاعدته مربعة الشكل وارتفاعها يزيد $(1m)$ على طول قاعدتها ، جد أبعاد المنحوته إذا كان حجمها $4m^3$



a) 4, 2, 3

b) 2, 3

c) 4, 3

d) 2, 4

24. الصوره المجزأه للكسر $\frac{2x-13}{x^2-x-2}$ هي:

a) $\frac{3}{x-2}+\frac{5}{x+1}$

b) $\frac{5}{x+1}-\frac{3}{x-2}$

c) $\frac{3}{x-2}-\frac{5}{x+1}$

d) $\frac{5}{x-2}-\frac{3}{x+1}$

---

25. عند تجزئة الكسر $\frac{x^2-2x+1}{x^3+3x^2-4x}$ فإن عدد الكسور الجزئية الناتجه عن التجزئه هو:

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

---

26. التجزئه الصحيحه للكسر: $\frac{x^2+2x+40}{x^3-125}$ هي:

a) $\frac{1}{x-5}+\frac{3x}{x^2+5x+25}$

b) $\frac{1}{x-5}-\frac{3}{x^2+5x+25}$

c) $\frac{1}{x-5}-\frac{3x}{x^2+5x+25}$

d) $\frac{3}{x-5}-\frac{x}{x^2+5x+25}$

الأستاذ محمود حبراك

27. التجزئه الصحيحه للكسر: $\frac{x^3+x^2+x-1}{x^3+x^2}$ هي:

a) $\frac{2}{x}-\frac{1}{x^2}-\frac{2}{x+1}$

b) $1-\frac{2}{x}-\frac{1}{x^2}+\frac{2}{x+1}$

c) $1-\frac{1}{x^2}+\frac{2}{x+1}$

d) $1+\frac{2}{x}-\frac{1}{x^2}-\frac{2}{x+1}$

---

28. إذا كانت $\frac{7x-5}{(x-a)(x-3)}=\frac{-9}{x-a}+\frac{b}{x-3}$ فإن قيمة $(a\times b)$

a) 8

b) 32

c) 16

d) 4

الأستاذ محمد حبراز

29. باستعمال ناتج تجزئة المقدار $\frac{2}{x^2+2x}$ فإن المجموع الآتي

$\frac{2}{1\times3}+\frac{2}{3\times5}+\cdots+\frac{2}{9\times11}$ يساوي :

a) $\frac{9}{11}$ b) $\frac{1}{11}$ c) $\frac{10}{11}$ d) $\frac{12}{11}$

---

30. إذا كان $\frac{5x-12}{x^2-3x-4}=\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-4}$ فإن قيمة $(2A-3B)$:

a) 2 b) −2 c) 5 d) 3

الأستاذ محمود حبراز