29. يمكن الحصول على منحنى $f(x)=\sqrt{x+3}$ بإزاحة منحنى $f(x)=\sqrt{x}$ بمقدار .....

أ- 3 وحدات إلى اليسار
ب- 3 وحدات إلى اليمين
ج- 3 وحدات إلى أسفل
د- 3 وحدات إلى أعلى

30. يمكن الحصول على منحنى $f(x)=x^2+3$ بإزاحة منحنى $f(x)=x^2$ بمقدار .....

أ- 3 وحدات إلى اليسار
ب- 3 وحدات إلى اليمين
ج- 3 وحدات إلى أسفل
د- 3 وحدات إلى أعلى

31. حل المتباينة $|x+3|\leq 1$ هو:

أ- (-4,-2)
ب- $(-\infty,\infty)$
ج- [-4, -2]
د- (1,3)

32. حل المتباينة $4x-3>9$ هو:

أ- $(-\infty,12)$
ب- $(-\infty,3)$
ج- $(3,\infty)$
د- $[-\infty,3]$

33. حل المتباينة $2<3x-1<5$ هو:

أ- (1,2)
ب- [3,6]
ج- (3,6)
د- [1,2]

Title: تصوير ولد الحفر 1432
Place: bb: 260F3155 pMessenger C8890A4C f2f7@hotmail.com
Date: 2011:06:05 16:08:04

☜ إذا كانت $\lim_{x\to 2} f(x) = 3$ و $\lim_{x\to 2} g(x) = 9$ أجب عن الفقرات 34 ، 35 ، 36 ،37

34. $\lim_{x\to 2}[f(x)+g(x)] =$

أ- 12
ب- 3
ج- 9
د- 2

35. $\lim_{x\to 2}[f(x)\times g(x)] =$

أ- 12
ب- 18
ج- 9
د- 27

36. $\lim_{x\to 2}\frac{g(x)}{f(x)} =$

أ- $\frac{1}{3}$
ب- 3
ج- 2
د- 9

37. $\lim_{x\to 2}[3f(x)-g(x)] =$

أ- 8
ب- 24
ج- 0
د- 36

38. هل الدالة $f(x) = 3x^3-4x$ دالة:

أ- زوجية
ب- فردية
ج- زوجية وفردية
د- ليست زوجية وليست فردية

Title: 1432 تصوير ولد الحفر
Place: bb: 260F3155 pMessenger C8890A4C f2f7@hotmail.com
Date: 2011:06:05 16:08:14

إذا كانت $f(x)=x^2+3x$ ، $g(x)=x+2$ اجب عن الفقرات 39 ، 40، 41

39. $(f+g)(x)=$
- أ- x^2-5x-2
- ب- x^2+4x+2
- ج- x^2+2x+5
- د- x^2+3x+2

40. $(f\times g)(x)=$
- أ- x^3+x^2+5x
- ب- x^3+5x^2-6x
- ج- x^3+5x^2+6x
- د- x^3+2x^2+6x

41. $(fog)(2)=$
- أ- 16
- ب- 12
- ج- 14
- د- 28

42. مجال الدالة $f(x)=3x^2+7x-1$ هو:
- أ- R^+
- ب- R
- ج- R^-
- د- $R-\{-2,-3\}$

43. مجال الدالة $f(x)=\sqrt[5]{x}$ هو :
- أ- $R-\{2\}$
- ب- R^+
- ج- R
- د- $[2,\infty)$

44. مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x+1}$ هو:
- أ- R
- ب- $R-\{2\}$
- ج- $[-1,\infty)$
- د- $(-1,\infty)$

Title: 1432 تصوير ولد الحفر
Place: bb: 260F3155 pMessenger C8890A4C f2f7@hotmail.com
Date: 2011:06:05 16:08:47

إذا كانت دالة الطلب على سلعة معينة هي $Q_D = 100-5P$ أجب عن الفقرتين 45 ، 46

45. الكمية المطلوبة من هذه السلعة عند $P = 19$ هي:

أ- 20 وحدة
ب- 10 وحدة
ج- 5 وحدات
د- 95 وحدة

46. سعر الوحدة إذا كانت الكمية المطلوبة $Q_D = 50$ يساوي:

أ- 10
ب- 5
ج- 50
د- 20

47. ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (3,4) و (6,5) يساوي:

أ- -3
ب- $\frac{1}{3}$
ج- 3
د- $-\frac{1}{3}$

48. معادلة المستقيم المار بالنقطة (2, 2) وميله $m = 2$ هي:

أ- $y = 2x+6$
ب- $y = 2x-2$
ج- $y = 2x-6$
د- $y = 2x+2$

49. معادلة المستقيم الذي يمر (1,1) ويوازي المستقيم $2x-y = 3$ هي:

أ- $y = 2x+1$
ب- $y = 2x+3$
ج- $y = 2x-1$
د- $y = 2x-3$

50. معادلة المستقيم الذي ميله $m = -2$ ومقطوعه الصادي $b = 3$ هي:

أ- $y = -2x-3$
ب- $y = 3x-2$
ج- $y = 3x+2$
د- $y = -2x+3$

Title: 1432 تصوير ولد الحفر
Place: bb: 260F3155 pMessenger C8890A4C f2f7@hotmail.com
Date: 2011:06:05 16:11:16