

أسئلة مراجعة للباب الخامس

١- إذا كانت الدالة $f = \{ (1,5) , (2,6) , (4,7) \}$ فإن المجال هو:

(1,2) -a

(5,6,7) -b

(1,2,4) -c

(5,6,4) -d

٢- إذا كانت الدالة $f = \{ (1,5) , (2,6) , (4,7) \}$ فإن المدى هو:

(5,6,4) -a

(1,2) -b

(1,2,4) -c

(5,6,7) -d

٣- إذا كانت الدالة $\{ (-2,0) , (1,-3) , (5,-5) , (0,-9) \}$ فإن المدى هو:

(0,-3,-5,-9) -a

(-2,1,5,0) -b

(-5,9) -c

(0,-3,-5) -d

$|A| = 2 , |B| = 3 , |A \times B| = -٤$

5 -a

9 -b

6 -c

8 -d

٥- إذا كانت الدالة $f(x) = x + 1$ ، فإن قيمة $f(2) = 3$

a- صواب

b- خطأ

٦- دالة كثيرة الحدود $g(x) = t^5 - 2$ ، من الدرجة الخامسة

a- صواب

b- خطأ

٧- تمثل دالة $f(x) = 2x^2 - 4x - 5$

a- ثابتة

b- تكعيبية

c- تربيعية

d- خطية

٨- دالة كثيرة الحدود $g(x) = x^4 + 2x^2$ من الدرجة الثانية

a- صواب

b- خطأ

٩- إذا كانت الدالة $f(x) = x^5 + 1$ ، فإن قيمة $f(-1) = 2$

a- صواب

b- خطأ

١٠- الدالة الكسرية فيما يلي:

$$\frac{x+11}{x^3-2} - a$$

$$\frac{x^{\frac{5}{2}}-8}{x^4-2} - b$$

$$\sqrt{\frac{x+4}{10}} - c$$

$$9x - d$$

١١- الدالة الزوجية فيما يلي هي:

$$3x + 1 - a$$

$$x^8 - b$$

$$x^7 - 2 - c$$

d- لا شيء مما سبق

١٢- مجال الدالة $\sqrt[3]{x-7}$

$$(7, \infty) - a$$

$$R - (7) - b$$

$$R - c$$

$$R^+ - d$$

١٣- مجال الدالة $f(x) = x + 10$

$$R - a$$

$$(0, 0) - b$$

$$(3, \infty) - c$$

d- لا شيء مما سبق

١٤- تعتبر الدالة الآتية $f(x) = 5$

a- زوجية

b- فردية

c- غير فردية ولا زوجية

١٥- الدالة $f(x) = x^4 - 2x + 5$ تمثل دالة زوجية

a- صواب

b- خطأ

١٦- الدالة $f(x) = x^4 - x^6$ تمثل دالة زوجية

a- صواب

b- خطأ

١٧- الدالة $f(x) = x^2 - 1$ تمثل دالة فردية

a- صواب

b- خطأ

١٨- الدالة $f(x) = x - x^3$ تمثل دالة فردية

a- صواب

b- خطأ



١٩- الدالة التي تمثل دالة أسية عامة هي:

$2^x - a$

$X^2 - b$

$X^x - c$

$e^x - d$

٢٠- الدالة التي تمثل دالة أسية طبيعية هي:

$2^x - a$

$X^2 - b$

$x^x - c$

$e^x - d$

$\log 1000 =$ -٢١

3 - a

-3 - b

100 - c

5 - d

$\text{Log } 0.001 =$ -٢٢

3 - a

-3 - b

100 - c

5 - d

$$\text{Log}_7 1 = -٢٣$$

0 -a

1 -b

2 -c

3 -d

$$\text{Log}_5 5 = -٢٤$$

0 -a

1 -b

2 -c

3 -d

$$\text{Log}_4(4 \times 2) = -٢٥$$

$\text{Log}_4 4 \times \text{log}_4 2$ -a

$\text{log}_4 4 - \text{Log}_4 2$ -b

$\text{Log}_4 4 + \text{log}_4 2$ -c

-d لا شيء مما سبق

$$\text{٢٦- الدالة } f(x) = 5^x \text{ دالة أسية طبيعية}$$

-a صواب

-b خطأ