الاسم / ورقة العمل الباب الأول

1

1 . أي مما يأتي يمثل دالة أم ليست داله.

y

x

x

y

x

y

x

y

**g (x) = x2+ 2x + 1**

فانه 2 . إذا كانت

1 . g (2) =

2 . g (-2) =

3. g (2a) =

3 . حدد مجال الدوال الآتيه :

1 . f(x) = x2 + 3x -4 3 . f(x) =

2 . f(x) = 4 . f(x) =

الباب الأول

2

1 . أي العبارات الآتية صحيحة دائما

1 . الداله لا تمثل علاقة 2 . كل دالة تمثل علاقة

3. كل علاقة تمثل دالة 4 . العلاقة لا تكون دالة

2 . أكمل

4

y

1 . 1 المجال =

2 المدى =

-2

6

x

y

2 . 1 المجال =

2 المدى =

x

3 . 1 المجال =

y

2 المدى =

x

2

**y**

3 . أوجد المقطع للدالة :

1. F(x) = | x+2 | -1
2. F(x) =

الباب الأول

3

1 . أوجد أصفار الدوال الآتيه

1 . f(x) = x2 + 2x -15

2 . f(x) = x2 – 5x +6

3 . f(x) = x2 -4

2 . حدد أي الدوال الآتية زوجية أم فردية أم غير ذلك

1 . f(x) =x2+4 2 . f(x) = x3+2x 3 . f(x) = x3-2x

3 . أي الاشكال الآتية تمثل عدم اتصال لا نهائي

4 . أي الأشكال الاتية تمثل عدم اتصال نقطي

الباب الأول

4

X = 2

F(x) = 2x2-3 x-1

1 . حدد ما اذا كانت الدالة متصلة عند

متصلة عند 2 . حدد ما اذا كانت الدالة

X =0

y

3 . أكمل فترات التزايد

0

x

4 . اكمل فترات التزايد

y

فترات التناقص

x

F(x) = x3+x

في الفترة 5 . اوجد متوسط معدل التغير للداله

[ 0 1 ]

F(x) = x2+x

6 . أوجد متوسط معدل التغير للدالة في الفترة

الباب الأول

G(x) =

F(x)=x2

5

1 . اذا كان , اوجد

1 . fog =

2 . gof =

F(2)=3

G(3)=2

2 . اذا كان , فما قيمة

( fog ) (3)=

3 . اذا كانت , اوجد كل مما ياتي و حدد المجال

F(x)x2+4x

H(x)=3x-5

1 . (f+h)(x) =

2 . (f-h)(x) =

4 . اوجد الدالة العكسية للدالة

1 . f(x) = 2 . f(x) = x2

الباب الثاني

6

1 . أكمل :

هي = c 1 . الصورة الآسية للصورة

هي = 32 . الصورة الآسية للصورة

23=8

3 . الصورة اللوغاريتمية للصورة هي

34=81

4 . الصورة اللوغاريتمية للصورة هي

2 . أي مما يأتي معرف و أيها غير معرف

3 . حل المعادلات الآتية /

1 \ 5x-6 = 125 2\ 3x-6 = 27

الباب الثاني

7

1 . أكمل :

1 . = 2 . =

2 . = 3 . =

فإن 6 . إذا كان

فإن 7 . إذا كان

2 . اكتب كل عبارة لوغاريتمية بالصورة المطولة

1 \ 5y2 = 2 \ =

3 . أكتب كل عبارة لوغاريتمية بالصورة المختصرة

1 \ + 3 - 3 =

2 \ + 2 - 2 =

الباب الثاني

8

1 . حل المعادلات الآتية :

1 \ 2 \

3 \ 3 \

2 . حل المتباينات الآتية :

1 \ 2 \

الباب الثالث

9

1 . أكمل :

1 \ = 8 \

2 \ 9 \

3 \ = 10 \

4 \ 11 \

5 \ 12 \ ) =

6 \ 13 \

7 \

, إذا كان 2 . أوجد القيمة الدقيقة ل

, اذا كان 3 . أوجد القيمة الدقيقة ل

الباب الثالث

10

1 . بسط

1 . 2 .

2 . في الشكل المقابل اذا كان

=فان طول

3 . في الشكل المقابل أكمل :

Sin C =

Cos C =

Tan C =

4 . أي العبارات الآتية يكافى

Csc2  cot2  cos2  tan2

الباب الثالث

11

1 . أي العبارات الآتية يكافى

Tan2.(cot2 - cos2)

( sin2  cos2 tan2  cot2 )

2 . أثبت صحة المتطابق

1 . 2 .

3 .

3 . أوجد قيمة

1 . 2 .

3 . 4 .

الباب الثالث

12

إذا كان 1 . اوجد القيمة الدقيقة

اذا كان 2 . اوجد القيمة الدقيقة

3 . حل المعادلات

1 . 2 .

الباب الرابع

13

1 . في القطع المكافئ

1 / الرأس

2 / طول الوتر البؤري

3 / محور التماثل

4 / البؤرة

2 . في القطع المكافى

1 / الرأس

2 / طول الوتر البؤري

3 / محور التماثل

3 . في القطع الناقص

1 / المركز 4 / الرائسين

2 / المحور الأكبر 5 / الؤرتين

3 / المحور الاصغر

4 . معادلة القطع الزائد

1 / المركز

2 / الرأسان

3 / البؤرتان

الباب الرابع

14

1 . أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) و نصف قطرها 3

2 . أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (1,2) و نصف قطرها 5

3 . حدد الاختلاف المركزي للقطع الزائدة

4 . حدد الاختلاف المركزي للقطع الناقص

اكمل :

5 . قيمة الاختلاف المركزي للقطع الناقص تقع بين ................ , ................

6 . قيمة الاختلاف المركزي للقطع الزائد اكبر من ....................

الباب الرابع

15

1 . حدد نوع القطع المخروطي الذي تمثلة المعادلات

1 . ( )

2 . ( )

3 . ( )

4 . ( )

5 . ( )

بالصورة الديكارتية 2 . اكتب المعادلتين الوسيطيتين

بالصورة الديكارتية 3 . اكتب المعادلتين الوسيطيتين

بالصورة الديكارتية 4 . اكتب المعادلتين الوسيطيتين