1

أوجد مقطع y ؟

$y = 7x^2 - 11x + 5$

A $y = 0$ B $y = 7$

C $y = 5$ D $y = -11$

2

إذا كانت $f(x) = -x^2 + 2x$، فما قيمة $f(-3)$؟

A -15 B 3

C -10 D 15

3

أي العبارات التالية صحيحة دائماً :

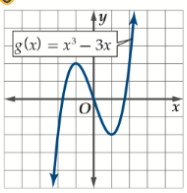
A الدالة لا تمثل علاقة.

B كل دالة تمثل علاقة.

C كل علاقة تمثل دالة.

D العلاقة لا تكون دالة.

4



تتناقص الدالة في فترة واحدة ، ماهي :

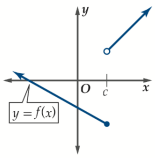
A $(-1, 1)$

B $(1, \infty)$

C $(-\infty, -1)$

D لايوجد

5



سبب عدم اتصال الدالة في الشكل المجاور :

A عدم اتصال لا نهائي.

B عدم اتصال قفزي.

C عدم قابل للإزالة .

D الدالة متصلة .

6

مجال العلاقة الموضحة هي :

x	y
−3	4
1	−1
2	0
6	−3

A {0 , 2, -6 , 4 } B {0 , -1, -3 , 4 }

C {-3 , 1, 2 , 4} D {-3 , 1, 2 , 6 }

1 إقرأ كل سؤال بعناية ثم ضلل رمز الإجابة الصحيحة في كل مما سبق :

2 حدد العبارات الصائبة من الخاطئة فيما يلي :

هوامش للحل

① مدى الدالة هو مجموعة قيم المخرجات الممكنة للدالة . ✓ ✗

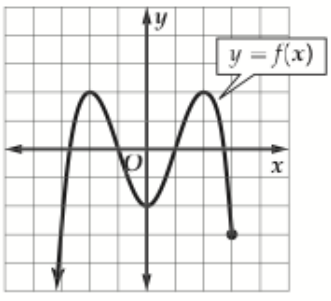
② لإيجاد مقطع y للدالة ، نضع 0 مكان y ، ثم نحل بالنسبة لـ x ✓ ✗

③ الدالة الزوجية متماثلة حول محور y ✓ ✗

④ يمكنك أن تمثل الدالة المتصلة، من دون أن ترفع القلم على الورقة . ✓ ✗

⑤ الدالة التالية $f(x) = -10x^7 + 15x^3 + 30$ تعتبر دالة زوجية ✓ ✗

3 أوجد المطلوب في كل فقرة مما يأتي:



مجال الدالة :

مدى الدالة :

فترات التزايد و التناقص :

هل الدالة متصلة أم لا ؟.

اسم الطالب :

الشعبة :