

1

أوجد مقطع y ؟
 $y = 7x^2 - 11x + 5$

$y = 7$ (B) $y = 0$ (A)

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

2

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

3 (B) -15 (A)

15 (D) -10 (C)

3

أي العبارات التالية صحيحة دائماً :

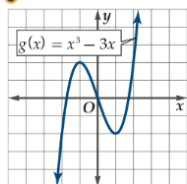
(A) الدالة لا تمثل علاقة.

(B) كل دالة تمثل علاقة.

(C) كل علاقة تمثل دالة.

(D) العلاقة لا تكون دالة.

4



تتناقص الدالة في فترة واحدة، ماهي :

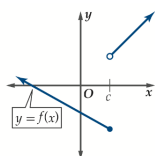
(-1, 1) (A)

(1, ∞) (B)

(-∞, -1) (C)

لا يوجد (D)

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

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

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

1 اقرأ كل سؤال بعناية ثم ضل 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

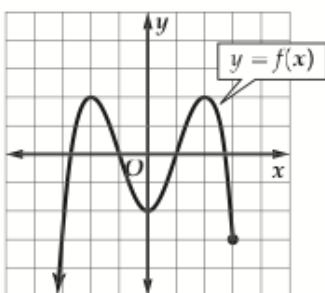
3 أوجد المطلوب في كل فقرة مما يأتي :

مجال الدالة :

مدى الدالة :

فترات التزايد والتناقص :

هل الدالة متصلة أم لا ؟.



الشعبة :

اسم الطالب :