

## مراجعة الاختبار

اختبار الشهر الأول رياضيات أول ثانوي أدبي ف2

نتيجة الاختبار 0 / 11

### السؤال الأول

إذا كان  $f(x) = \frac{-2x}{5x+1}$  ، فإنّ مجال الاقتران f هو:

$(-3 , \infty)$

$[-3 , \infty)$

$(-\infty , 2)$

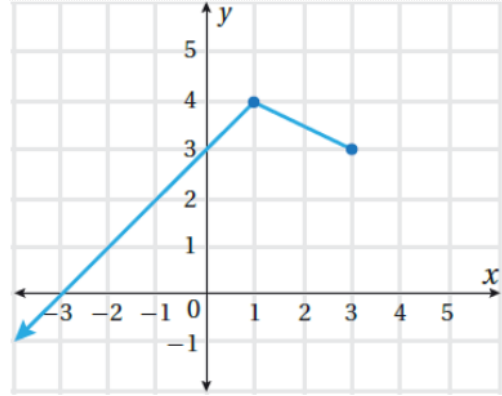
$(-\infty , 2]$

الاجابة النموذجية

### الشرح

الإجابة الصحيحة  $(-\infty , 2)$  حيث تبدأ قيم  $x$  عند  $x = -\infty$  ، وتنتهي عند  $x = 2$  ووجود مُساواة في قاعدة الاقتران المتشعب للقيمة  $x = -3$  يعني أن هذه القيمة تنتمي للفترة ، ووجود عدم مُساواة عند قيمة  $x = 2$  تعني أن هذه القيمة لا تنتمي المجال فيُستخدم رمز الفترة المفتوحة عندها.

قاعدة الاقتران المتشعب الممثل في الشكل المجاور ، هي:



$$f(x) = \begin{cases} x - 3 & , & x \leq 1 \\ 0.5x & , & x > 1 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$f(x) = \begin{cases} x + 3 & , & x \leq 1 \\ 4.5 - 0.5x & , & 1 < x \leq 3 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$f(x) = \begin{cases} x + 3 & , & x \leq 1 \\ 0.5x + 4.5 & , & 1 < x \leq 3 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$f(x) = \begin{cases} x + 3 & , & x < 1 \\ 4.5 - 0.5x & , & 1 < x \leq 3 \end{cases} \quad \text{○}$$

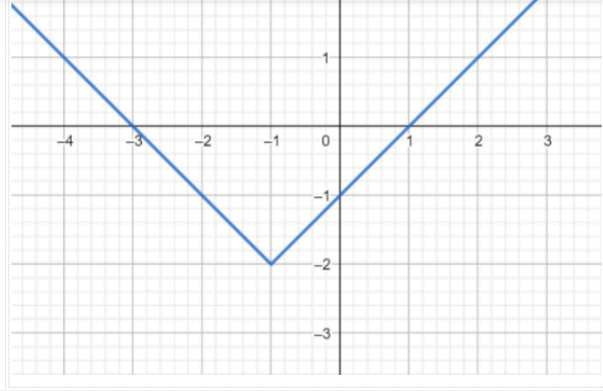
الاجابة النموذجية

**الشرح**

الإجابة: الخيار الثاني

**السؤال الثالث**

الاقتران الذي تمثيله البياني كما في الشكل المجاور ، هو :



$f(x) = |x + 1| - 2$

$f(x) = |x - 1| - 2$

$f(x) = 2|x + 1|$

$f(x) = |x + 2| - 1$

الاجابة النموذجية

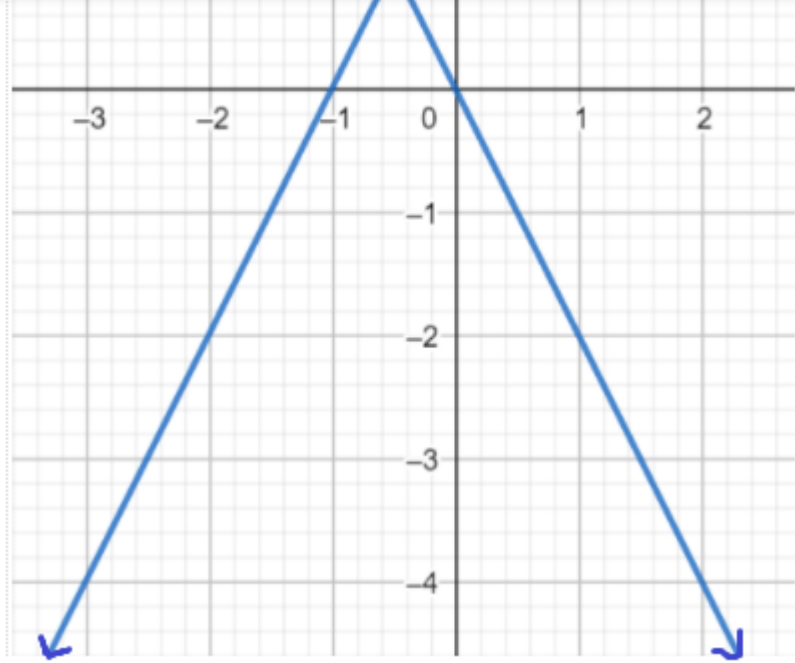
## الشرح

الإجابة: الخيار الأول

## السؤال الرابع

مدى الاقتران الممثل بيانيًا في الشكل المجاور هو:





$(-\infty, 1]$

$[1, \infty)$

$(1, \infty)$

$(-\infty, 1)$

الاجابة النموذجية

## الشرح

أعلى قيمة يأخذها المتغير  $y$  تساوي (1) ، وتمتد قيم  $y$  حتى  $(-\infty)$

## السؤال الخامس

قَدَّرت إدارة إحدى المؤسسات الخاصة زيادة الرواتب الشهرية لموظفيها وفق الأسس الآتية :

- زيادة الرواتب التي تقل عن JD 600 بنسبة % 12 .
- زيادة الرواتب التي تتراوح بين JD 600 وأقل من JD 1000 بنسبة



## ما الراتب الذي سيتقاضاه موظف راتبه قبل الزيادة JD 550

610 JD

605 JD

616 JD

600 JD

الإجابة النموذجية

### الشرح

الإجابة: الخيار الثالث



### السؤال السادس

إذا كان  $h(x) = \frac{3x^2 + 4}{4 - x}$  فإن  $\lim_{x \rightarrow 2} h(x)$  تساوي:

-8

8

-2

2

الإجابة النموذجية

### الشرح

$$\lim_{x \rightarrow 2} h(x) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3x^2 + 4}}{4 - x} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{3(2)^2 + 4}{4 - 2} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{12 + 4}{2} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{16}{2} = \frac{4}{2} = 2$$



وكانت  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$  موجودة، فإن قيمة الثابت  $a$  تُساوي:

7

1

-7

-1

الاجابة النموذجية

الشرح

$$a = 7$$

$$-4 = 3$$

السؤال الثامن

قيم  $x$  التي يكون عندها الاقتران  $g(x) = \frac{3x + 6}{x^2 + x - 6}$  غير متصل هي:

$\{-2, 0\}$

$\{2, -3\}$

$\{-2, 3\}$

$\{2, 0\}$

الاجابة النموذجية

الشرح



إذن: إما  $x + 3 = 0$  ومنه  $x = -3$   
أو  $x - 2 = 0$  ومنه  $x = 2$

إذن الاقتران غير متصل عند  $x = \{2, -3\}$



### السؤال التاسع

$$\lim_{x \leftarrow -1} \frac{x - x^3}{x + 1} =$$

-2

2

0

1

الاجابة النموذجية

### الشرح

$$\frac{(1-x)(1+x)}{x+1} = \lim_{x \leftarrow -1} x(1-x) = -1(1 - (-1)) = -1(1+1) = -2$$

### السؤال العاشر

$$h(x) = \begin{cases} x^2 - bx & , x \leq 2 \\ 5x + b & , x > 2 \end{cases} \text{ إذا كان}$$

وكان الاقتران h متصلاً عندما  $x = 2$  ، فإن قيمة الثابت b تساوي:

2

-2

3

## الشرح

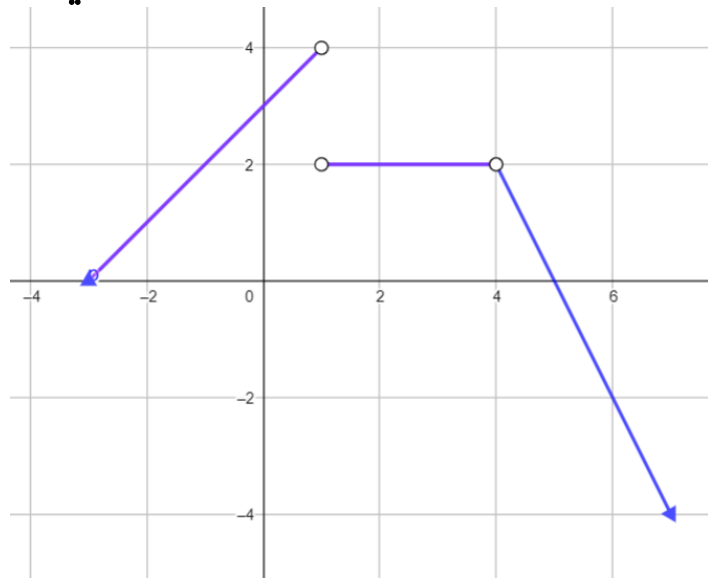
بما أن الاقتران متصل

إذن:

$$5(2) + b4 - 2b = 10 + b4 = 10 + b + 2b4 = 10 + 3b - 6 = 3b :: b = -2$$

## السؤال أحد عشر

اعتمادًا على الرسم الذي يمثل منحنى الاقتران  $f(x)$  ، فإن قيم  $x$  التي يكون عندها الاقتران  $f$  غير متصل ، هي :



- {1 , 0}
- {4 , 5}
- {1 , 4}
- {1 , 5}

الاجابة النموذجية





يكون له صفران حيز متصلين إذا كان في سوية التبايني أي الصصح ، أو فجوة ، أو قفزة.

إذن: الاقتران غير متصل عند  $x = 1$  وأيضا  $x = 4$

قيم  $x$  التي يكون عندها الاقتران  $f$  غير متصل:  $x = \{1, 4\}$

## روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكايمي

معلمون

الملفات

منح جواكايمي

بكجات وعروض

## الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكايمي

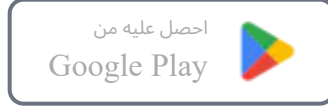
من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

