

## مراجعة الاختبار

اختبار الشهر الاول

نتيجة الاختبار 0 / 15

### السؤال الأول

$$f(x) = \begin{cases} x - 4 & , x < 4 \\ 2x + 1 & , 4 \leq x \leq 6 \\ -3 & , x > 6 \end{cases} \quad \text{مجال الاقتران}$$

(4, 6)

[4, 6]

$-\infty, \infty$

4,  $\infty$

الاجابة النموذجية  $-\infty, \infty$

الشرح

c

اهلا بك يا mohammad1 🙌

حساب الأب/الأم

دوراتي 

ملفاتي 

مفضلتي 

رزماتي 

مختصراتي

الدورات

ملفات

معلمون - تأسيس

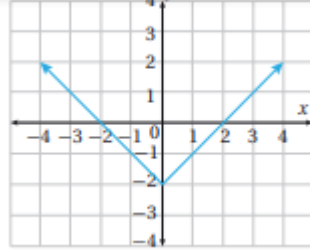
مدارس

بكجات وعروض

مدرسة جواكاديمي

منح جواكاديمي





$x - 2$

$x - 2$

$x + 2$

$x + 2$

الاجابة النموذجية  $x - 2$

### الشرح

التمثيل البياني  $x$  مزاحا للأسفل وحدتان  $x - 2$

### السؤال الثالث

إذا كان  $f(x) = \begin{cases} x^2 & , x < -1 \\ 2x - 1 & , -1 \leq x \leq 4 \\ 3 & , x > 4 \end{cases}$  فإن  $f(4) =$

3

16

7



### الشرح

$$f(4) = 24 - 1 = 8 - 1 = 7$$

### السؤال الرابع

$$\left| \frac{x+1}{2x-5} \right| - 3 = 4 \text{ حل المعادلة}$$

$$x = 3 \quad , \quad x = -\frac{19}{9} \quad \text{○}$$

$$x = \frac{36}{13} \quad , \quad x = \frac{34}{15} \quad \text{○}$$

$$x = 1 \quad , \quad x = -\frac{2}{3} \quad \text{○}$$

$$x = \frac{6}{13} \quad , \quad x = \frac{17}{15} \quad \text{○}$$

$$x = \frac{36}{13} \quad , \quad x = \frac{34}{15} \text{ الاجابة النموذجية}$$

### الشرح

$$15x = 34x = \frac{36}{13}$$

$$x = \frac{34}{15}$$

### السؤال الخامس

$$|4x+6| < 12 \text{ حل المتباينة}$$

$$(-12 \quad , \quad 12) \quad \text{○}$$

$$(-4.5, 1.5) \quad \text{○}$$

$$(-1.5, 4.5) \quad \text{○}$$



## الشرح

$$-12 < -4x + 6 < 12 \Rightarrow \frac{-18}{-4} < \frac{-4x}{-4} < \frac{6}{-4} \Rightarrow -1.5 < x < 4.5 \quad (-1.5, 4.5)$$

## السؤال السادس

$x = -4$  هو حل أحد المعادلات الآتية

$x - 4 = 2$

$x + 4 = 1$

$30.5x + 2 = 0$

$x - \frac{1}{2} = 0$

الاجابة النموذجية  $30.5x + 2 = 0$

## الشرح

$$30.5x + 2 = 0 \Rightarrow 0.5x + 2 = 0 \Rightarrow 0.5x + 2 = 0 \Rightarrow x = \frac{-2}{0.5} = -4$$

## السؤال السابع

واحدة من النقاط الآتية واقعة في منطقة حل النظام  $y \leq 2x + 2$  و  $y > -x - 1$

$(-2, 0)$

$(-1, -2)$

$(0, 0)$

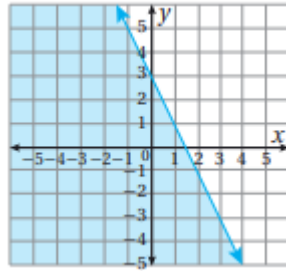


## الشرح

$$0 \leq 20 + 20 \leq 20 > -0 - 10 > -1$$

## السؤال الثامن

ما المتباينة التي تمثل الرسم البياني الآتي:



$y \leq -2x + 3$

$y < -2x + 3$

$y > -2x + 3$

$y \geq -2x + 3$

الاجابة النموذجية  $y \leq -2x + 3$

## الشرح

$$0 \leq -20 + 30 \leq 3y \leq -2x + 3$$

## السؤال التاسع



(0, 2)

(2, 1)

(1, 0)

(2, 4)

الاجابة النموذجية (2, 1)

**الشرح**

$$p = 3x + 2y(2, 1) = 3(2) + 2(1) = 6 + 2 = 8$$

**السؤال العاشر**

**أي أنظمة المعادلات الآتية ليس له حل**

$2x + y \geq 15$   $2x + y \geq 6$

$2x + y \geq 2$   $2x + y \geq 4$

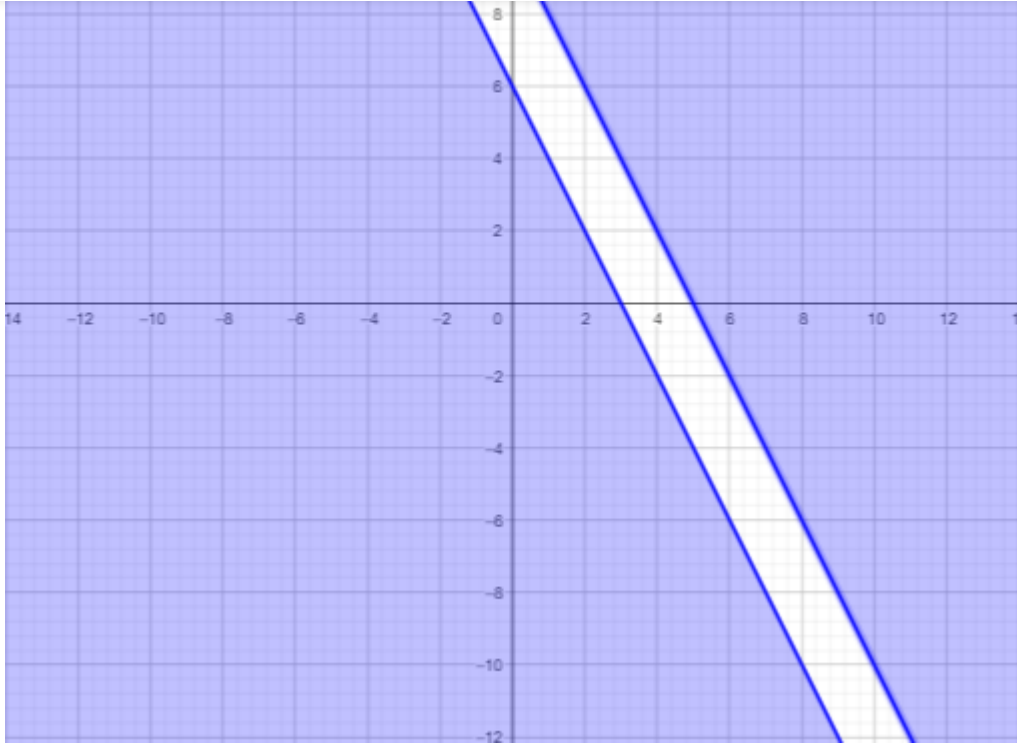
$2x + y \geq 10$   $2x + y \leq 6$

$2x + y \geq 6$   $2x + y \geq 3$

الاجابة النموذجية  $2x + y \geq 10$   $2x + y \leq 6$

**الشرح**





### السؤال أحد عشر

إذا اكن لنظام متاينات خطية منطقة حل مغلقة رؤوسها هي  $(0,0)$   $(1,2)$   $(2,5)$ !

$(0,0)$

$(1,2)$

$(2,5)$

$(2,2)$

الاجابة النموذجية  $(1,2)$

(1, 3) - 1 + 23 - 11(1, 2) - 1 + 22 - 3(2, 3) - 2 + 23 - 12(2, 2) - 2 + 22 - 3

### السؤال اثنا عشر

أي الاقترانات الأسية الآتية هو اقتران متزايد

$f(x) = \frac{1}{2}^x$

$f(x) = \frac{1}{4}^{-x}$

$f(x) = 5^{-x}$

$f(x) = \frac{2}{3}^x$

الاجابة النموذجية  $f(x) = \frac{1}{4}^{-x}$

### الشرح

متزايد  $f(x) = \frac{1}{4}^{-x} = 4^x 4 > 1 f(x)$

### السؤال ثلاثة عشر

مدى الاقتران  $f(x) = e^x - 1$  هو

$(0, \infty)$

$[0, \infty)$

$(-1, \infty)$

$[-1, \infty)$





## الشرح

مدى الاقتران هو  $\infty$  و  $-1$

## السؤال أربعة عشر

أي الاقترانات الأسية الآتية يقطع منحناها المحور  $x$

$f(x) = e^x + 1$

$g(x) = e^x$

$p(x) = e^x - 2$

$h(x) = 2e^x$

الاجابة النموذجية  $p(x) = e^x - 2$

## الشرح

مدى الاقتران  $p(x) = e^x - 2$  هو  $\infty$ ,  $-2$  إذا يقطع المحور  $x$

## السؤال خمسة عشر

الاقتران الذي يتناقص بنسبة مئوية ثابتة في فترات زمنية متساوية هو

الاقتران الأسى الطبيعي

اقتران الاضمحلال الأسى

اقتران النمو الأسى



الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكااديمي

معلمون - تأسيس

الملفات

مدارس

ملفات

منح جواكاديمي

بكجات وعروض



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكااديمي على موبايلك



 التطبيق لنظام  
MAC

 التطبيق لنظام  
ويندوز



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2023