اهلا بك يا mohammad1
حساب الأب/الأم
دوراتي
ملفاتي
مفضلتي
رزنامتي
مختصراتي
الدورات
ملفات
معلمون - تأسيس
مدارس
بكجات وعروض
مدرسة جو اكاديمي
منح جواكاديمي

مراجعة الاختبار

الاختبار النهائي رياضيات تاسع ف1

نتيجة الاختبار 0 / 25

السؤال الأول

يُعبر عن المجموعة $\{ x = 5k, k \in W, 0 < x < 4 \}$

- $\{5, 10\}$
- $\{5\}$
- $\emptyset$
- $\{5, 10, 15, \ldots\}$

الاجابة النموذجية $\emptyset$

الشرح

تمثل P مجموعة مُضاعفات العدد 5 ، التي تقل عن 4. وبما أنه لا توجد أعداد تحقق هذه القاعدة ، فالمجموعة P خالية، ويُرمز لها بالرمز $\emptyset$

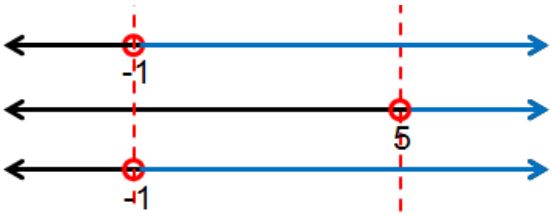
السؤال الثاني

مجموعة حل المتباينة $2x - 9 > 1$

- $(-1, 5)$
- $(5, \infty)$
- $(-1, \infty)$
- $(-\infty, -1) \cup (5, \infty)$

الاجابة النموذجية $(-1, \infty)$

> -1 or $x > 5$



مجموعة حل المُتباينة هي اتحاد المُتباينتين ،

إذن الاجابة الصحيحة (c)

السؤال الثالث

مجموعة حل المتباينة $1 > |2x + 4| -$ ؛

- $(-4 , 0)$
- $[-4 , 0]$
- $(-\infty , -4) \cup (0, \infty)$
- $(-\infty , -4] \cup [0, \infty)$

الاجابة النموذجية $(-4 , 0)$

الشرح

$-4 < x < 0 \quad -4 < 2x + 4 < 4 \quad -8 < 2x < 4$

الاجابة الصحيحة (a)

السؤال الرابع

الزوج المرتب الذي يمثل حلًا للمتباينة الخطية 6

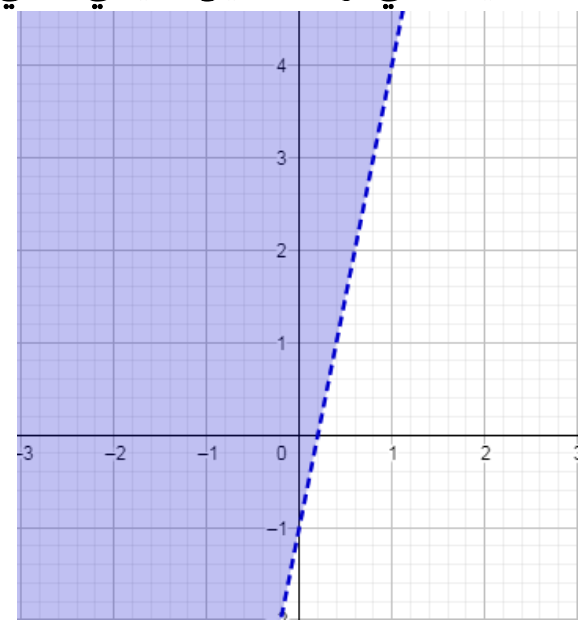
- $(2 , 0)$
- $(0 , 2)$
- $(-3 , 0)$
- $(0 , 3)$

$2y > 63(3) - 2(0) = 9 > 6$ ✓

إذن الاجابة الصحيحة (d)

السؤال الخامس

المتباينة التي لها التمثيل البياني الآتي ، هي :



- $y > 5x - 1$
- $y - 5x > 1$
- $5y - x \geq 1$
- $y < 5x - 1$

الاجابة النموذجية $y > 5x - 1$

الشرح

أجد ميل المستقيم الحدودي

$$m = \frac{-1 - 4}{0 - 1} = 5$$

أجد معادلة المستقيم الحدودي

$$y = mx + by = 5x - 1$$

$-10 \overset{?}{=} 5(0) - 10 \overset{?}{=} -10 > -1$

إذن المتباينة هي $y > 5x - 1$

ويوضع رمز المتباينة بدون مساواة لأن المستقيم الحدودي متقطعًا .

السؤال السادس

أحد العلاقات الآتية تمثل اقترانًا :

- ○ $\{(1,2) , (2,2) , (3,0) , (1,0)\}$
- ○ $\{(0,4) , (3,2) , (3,3) , (1,4)\}$
- ○ $\{(1,1) , (2,1) , (3,1) , (4,1)\}$
- ○ $\{(4,2) , (2,4) , (4,3) , (2,3)\}$

الاجابة النموذجية

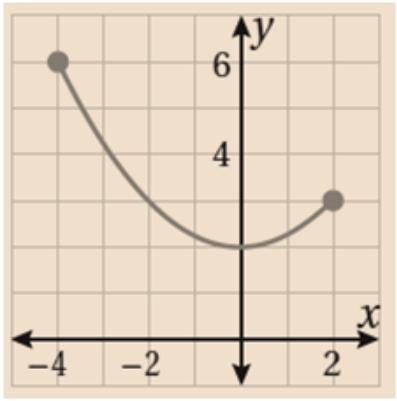
$\{(1,1) , (2,1) , (3,1) , (4,1)\}$

الشرح

الاجابة الصحيحة (c) ارتبط كل عنصر في المجال بعنصر واحد في المدى. إذن، تمثل هذه العلاقة اقترانًا.

السؤال السابع

مدى الاقتران الممثل في الرسم الآتي :



[2 , 6]

الاجابة النموذجية [2 , 6]

الشرح

من الرسم البياني ألاحظ أنّ قيم y تبدأ من العدد 2 وتنتهي بالعدد 6 ، حيث 2 ، 6 من ضمن الفترة ، إذن الإجابة الصحيحة (d)

السؤال الثامن

إذا كان $g(x) = x^3 - 2x + 9$ **، فإنّ قيمة** $+ 2$

30

28

44

46

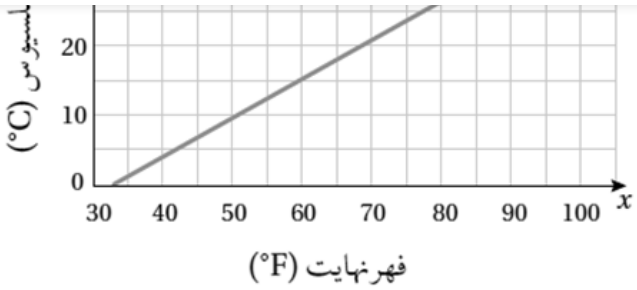
الاجابة النموذجية 30

الشرح

$(1^3 - 2(1) + 9) + 236 - 8 + 2 = 30$

السؤال التاسع

يبيّنُ مُنحنى التحويل المجاور العلاقة بين وحدتي

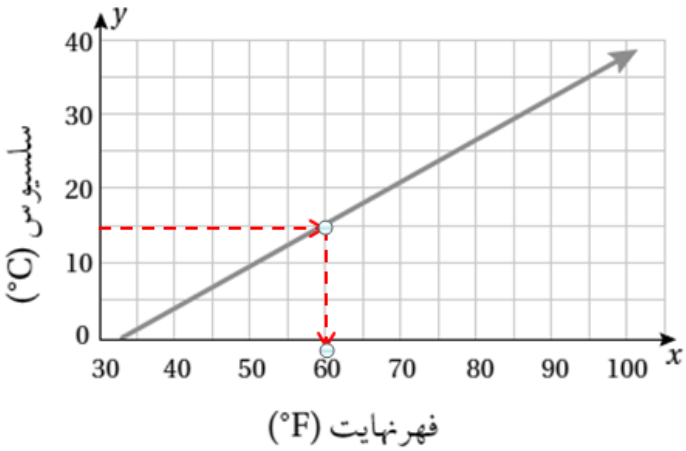


- $30\ F$
- $40\ F$
- $50\ F$
- $60\ F$

الاجابة النموذجية F 60

الشرح

الحل :



السؤال العاشر

إحداثيا رأس الاقتران التربيعي : 1 - $5x^2 - 2x$

- $(0.2\ ,\ -1.2)$
- $(0.2\ ,1.2)$
- $(-0.2\ ,1.2)$
- $(-0.2\ ,-1.2)$

الشرح

$f(0.2) = 5(0.2)^2 - 2(0.2) - 1 \quad f(0.2) = -1.2$

إذن رأس الاقتران التربيعي (0.2 ، -1.2)

السؤال أحد عشر

يمثل الاقتران $h(t) = -0.5t^2 + 4t + 5$ **ارتفا**

- $11m$
- $13m$
- $14m$
- $9m$

الاجابة النموذجية $13m$

الشرح

$h(4) = -0.5(4)^2 + 4(4) + 5 = 13 \quad 4 =$

إذن أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة هو 13 متر .

السؤال اثنا عشر

إذا كان $g(x) = -2x^2 + 4$ **، فإنّ التحويل الهندد**

- انعكاسٌ حولَ المحور x ، ثمَّ تضييقٌ رأسيٌّ بمعامل مقداره 2
- انعكاسٌ حولَ المحور x ، ثمَّ تضييقٌ رأسيٌّ بمعامل مقداره 2 وا
- انعكاسٌ حولَ المحور x ، ثمَّ توسيع رأسيٌّ بمعامل مقداره 2 وان
- انعكاسٌ حولَ المحور x ، ثمَّ توسيع رأسيٌّ بمعامل مقداره 2 وان

الاجابة النموذجية

d) انعكاسٌ حولَ المحور x ، ثمَّ توسيع رأسيٌّ بمعامل مقداره 2 وانسحاب إلى الأعلى 4 وحدات .

السؤال ثلاثة عشر

إذا كانَ مُنحنى الاقترانِ g(x) ناتجًا مِنِ انعكاسِ مُنـ

- $g(x) = -2(x-3)+4$
- $g(x) = -\frac{1}{2}(x+3)-4$
- $-\frac{1}{2}(x-3)+4$
- $g(x) = -\frac{1}{2}(x+3)+4$

الاجابة النموذجية $g(x) = -\frac{1}{2}(x+3)+4$

الشرح

بما أنَّ الانعكاس حول المحور x، ومعامل التضييق الرأسيِّ $\frac{1}{2}$ ، فإنَّ : $a = -\frac{1}{2}$

بما أنَّ الانسحاب الأفقيَّ إلى اليسار بِمِقدار 3 ، فإنَّ : $h = -3$

بما أنَّ الانسحاب الرأسيَّ إلى الأعلى بِمِقدار 4 ، فإنَّ : $k = 4$

صيغةُ الرأس للاقتران التربيعيِّ $g(x) = a(x - h)^2 + k$

بالتعويض في صيغة الرأس

$g(x) = -\frac{1}{2}(x - (-3)) + 4$

بالتبسيط : $g(x) = -\frac{1}{2}(x+3)+4$

- $4 \quad , \quad -4$
- $7 \quad , \quad 1$
- $7 \quad , \quad -1$
- $-7 \quad , \quad 1$

الاجابة النموذجية $7 \quad , \quad -1$

الشرح

$x = -1 \quad or \quad 4x = 7 \pm 3 =$

السؤال خمسة عشر

حل المعادلة $2x^2 + x - 1 = 0$

- $-1 \quad , \quad -\frac{1}{2}$
- $1 \quad , \quad \frac{1}{2}$
- $-1 \quad , \quad \frac{1}{2}$
- $1 \quad , \quad -\frac{1}{2}$

الاجابة النموذجية $-1 \quad , \quad \frac{1}{2}$

الشرح

الحل :

$x = -1 \quad or \quad x = \frac{1}{2} = \frac{-1 \pm 3}{4} x = \frac{\pm 9}{4} x$

السؤال ستة عشر

مستطيل طوله cm $(2x + 1)$ **وعرضه** m (x)

- $6m$
- $6.5m$

الاجابة النموذجية $13m$

الشرح

$= \frac{-1 \pm 25}{4} x = 6 \quad or \quad x = -6.5$

يهمل الحل السالب إذن $x = 6$ ، إذن الطول m 13

السؤال سبعة عشر

جذرا المعادلة التربيعية $x^2 + 6x = 11$

- 3 ± 20
- -3 ± 20
- ± 20
- ± 3

الاجابة النموذجية -3 ± 20

الشرح

$(x+3)^2 = 20 \quad x+3 = \pm 20 x = -3 \pm 20$

السؤال ثمانية عشر

عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $4x^2 + x = 0$

- 0
- 1
- 2
- 3

الاجابة النموذجية 3

إخراج العامل المشترك

$-5x^3 + 4x^2 + x = 0x(-5x^2 + 4x + 1) = 0$

إيجاد مميز المقدار التربيعي $-5x^2 + 4x + 1$

$= 36 \quad 4(-5)(1) -$

إذن للمعادلة 3 حلول حقيقية ، الاجابة الصحيحة (d)

السؤال تسعة عشر

جذور المعادلة $0 = 27 + 9x + 2x^2$

- 3 , -3
- 9, -9
- -3
- -9

الاجابة النموذجية -3

الشرح

3) $(4x^2 + 9) = 0 \quad x + 3 = 0 \quad x = -3$

المقدار $4x^2 + 9$ لا يحلل لأن مميزه عدد سالب

السؤال عشرون

حل المعادلة $8 = 7x^3 + x^6$

- 2 , 1
- 1, -2
- 1 , -2
- 2 , -1

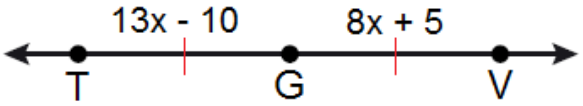
الشرح

$x = \frac{-8}{3}$ or $x = \frac{1}{3}$

or $x = 1$

السؤال واحد وعشرون

أستخدم الشكل الآتي لإيجاد طول GV



- 19
- 30
- 29
- 20

الاجابة النموذجية 29

الشرح

$GV = 8x + 5 \quad GV = 8(3) + 5 \quad GV = 29$

السؤال اثنان وعشرون

المسافة بين النقطتين $(3 , 2) B , (-8 , 2)$

- 29
- 55
- 230
- 35

الشرح

$$= (2-4)^2 + (3+8)^2 \quad AB = 125AB = 55$$

السؤال ثلاثة وعشرون

إحداثِيّا نقطةِ منتصَفِ ST حيث T(5 , -4) ، (1 , ')

- (6 , 2.5)
- (1 , 1.5)
- (-1 , -1.5)
- (-1 , 1.5)

الاجابة النموذجية (-1 , -1.5)

الشرح

$$(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}) = (\frac{-7+5}{2}, \frac{1+(-4)}{2}) = (-1 , -1.5)$$

السؤال أربعة وعشرون

بُعد النقطة (1 ، 3) عن المستقيم 2x + 5y = 3

- $\frac{8}{29}$
- $\frac{14}{29}$
- $\frac{8}{10}$
- $\frac{14}{10}$

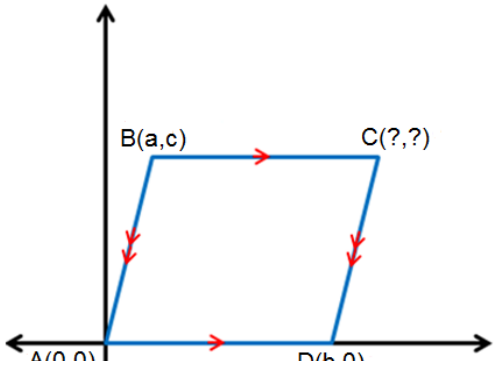
الاجابة النموذجية $\frac{8}{29}$

الشرح

$$\frac{}{A^2 + B^2}a \quad = \quad \frac{}{(2)^2 + (5)^2}a \quad = \quad \frac{}{29}$$

السؤال خمسة وعشرون

إحداثيا النقطة C في الشكل الآتي ، هي :



التطبيق لنظام ويندوز

التطبيق لنظام MAC

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2023