

مراجعة الاختبار

الإختبار النهائي

نتيجة الاختبار 0 / 30



السؤال الأول

المتباينة التي تمثل الجملة الآتية "مثلي عدد ما أكبر من أو يساوي 90."

$2x \leq 90$

$2x > 90$

$2x < 90$

$2x \geq 90$

الاجابة النموذجية

الشرح

مثلي عدد أي $2x$
 أكبر من أو يساوي \geq
 فينتج $2x \geq 90$

السؤال الثاني

القيمة التي تجعل المتباينة الآتية " $2y - 4 \geq -1$ " صحيحة

0

1



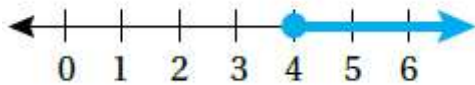
الاجابة النموذجية

الشرح

عند حل المتباينة نحصل على $y \geq 1.5$
والقيمة الوحيدة الأكبر من أو يساوي 1.5 هي العدد 2.



السؤال الثالث



المتباينة التي تمثل خط الأعداد التالي هي $x > 4$...

True

False

الاجابة النموذجية

الشرح

خطا ، نلاحظ أن الحلقة عند الأربعة مغلقة لذلك يجب أن تحوي المتباينة على إشارة المساواة :
الجواب الصحيح هو : $x \geq 4$

السؤال الرابع

قيمة المتغير x في المتباينة $\frac{-x}{9} < 3$ هي :

$x > 3$

$x > -27$

$x < 27$



الشرح

بضرب المتباينة $\frac{x}{9} < 3$ ب 9 نحصل على $-x < 27$
وبر المتباينة أو قسمتها على -1 نحصل على $x > -27$



السؤال الخامس

أيّ الأعداد الآتية يعد أحد حلول المتباينة $15 - 3x \geq 6$

$x=0$

$x=5$

$x=7$

$x=10$

الاجابة النموذجية

الشرح

بتعويض الخيارات في المتباينة نلاحظ أن الخيار الأول هو الذي يحقق المتباينة
(يجعلها صحيحة)

$$15 - 3 \times 0 \geq 6 \quad 15 \geq 6$$

السؤال السادس

أيّ المتباينات تكافئ المتباينة $Z < 11$

$Z > 11$

$4Z > 22$

$4Z < 11$

$Z > -11$



الشرح

بضرب طرفي المتباينة ب -1
تنتج المتباينة $Z > -11$ وهي مكافئة للمتباينة المعطاة في السؤال



السؤال السابع

الزوج المرتب التي يحقق نظام المعادلات الخطية الآتي هو :

$$3x+2y=11$$

$$x-2y=1$$

(1,3)

(3,1)

(2,4)

(4,2)

الاجابة النموذجية

الشرح

بتجريب الخيارات نلاحظ أن الخيار الثاني (3,1) يحقق نظام المعادلات

$$3*3 + 2*1 = 11 \quad 3 - 2*1 = 1$$

*ملاحظة في حال لم توجد خيارات يجب حل النظام باستعمال إحدى الطرق (الحذف ، التعويض أو التمثيل البياني).

السؤال الثامن

حل نظام المعادلات الخطية الآتي هو :

(8,3) (7,9) (0,1) عدد لا نهائي من الحلول

الاجابة النموذجية

الشرح

بإعادة ترتيب المعادلتين نلاحظ أن المعادلتين متطابقتين تمامًا

$$2y=x+7$$

$$2y=x+7$$

وعليه فإن لهما نفس الحلول ، أي لهما عدد لا نهائي من الحلول

السؤال التاسع

لنظام المعادلات التالي عدد لا نهائي من الحلول

$$\dots\dots\dots x+y=1$$

$$\dots\dots\dots x+y=2$$

True False

الاجابة النموذجية

الشرح

ليس له حل ، لأن لهما الميل نفسه ، ومقطع y مختلف.



$3x+12y=16$

$3x+8y=8$

$3x+6y=8$

$3x+12y=4$

الاجابة النموذجية



الشرح

من الواضح أن المعادلة في الخيار الثالث تكافئ المعادلة المعطاة في السؤال لكنها مقسومة على 2 وبما أن لها نفس الميل ونفس مقطع y فإن لها التمثيل البياني نفسه .

السؤال أحد عشر

أي المعادلات الآتية ينتج عن تمثيلها في المستوى الإحداثي مستقيم موازٍ للمستقيم $y=x+7$

$y=-x+7$

$y=2x+3$

$y=3x+4$

$y=x$

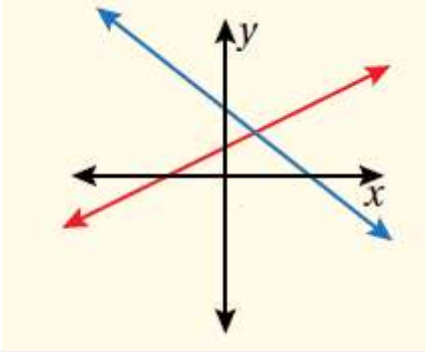
الاجابة النموذجية

الشرح

لمعرفة المستقيم الموازي للمستقيم المعطى ، نقارن ميلهما (معامل x) ومنه فإن المستقيمين اللذين لهما نفس معامل x متوازيين وعليه فإن الجواب هو $y=x$



بالإعتماد على الشكل المجاور الذي يعبر عن تمثيل لنظام معادلات خطية مكون من معادلتين ، فإن حل النظام هو



(-1,1)

عدد لا نهائي من الحلول

(1,1)

لا يوجد حل

الاجابة النموذجية

الشرح

نلاحظ من التمثيل البياني أن التقاطع بين المستقيمين يمكن التعبير عنه بإحداثي موجب ل x وإحداثي موجب y وهذا لا يتحقق إلا في الخيار الثالث $(1,1)$.

السؤال ثلاثة عشر

إذا كانَ للمعادلتين في نظام المعادلات الخطية المَيل نفسه، والمقطع y نفسه فإن للنظام عددا لانهائياً من الحلول

True

False

الاجابة النموذجية



لأن المعادلتين إذا كان لهما نفس الميل ومقطع y فإن لهما نفس التمثيل البياني وبالتالي للنظام عدد لا نهائي من الحلول.

السؤال أربعة عشر

نظام المعادلات الذي يعبر عن الجملة التالية :
 "حديقة مستطيلة الشكل محيطها يساوي 39 وطولها يزيد 2 عن مثلي عرضها "
 هو $2X+2Y=39$
 $X-2Y=3$

True

False

الاجابة النموذجية

الشرح

خطأ:

افرض الطول هو X والعرض هو Y

حديقة مستطيلة محيطها : $2X+2Y=39$

طولها يزيد 2 عن مثلي عرضها :

$X-2=2Y$ ومنها :

$X-2Y=2$

إذن نظام المعادلات هو :

$2X+2Y=39$

$X-2Y=2$

السؤال خمسة عشر

True False

الاجابة النموذجية



الشرح

إذا قطع قاطع متسقيمين متوازيين في المستوى نفسه ، فإن كل زاويتين متناظرتين متطابقتين

السؤال ستة عشر

إذا قطع قاطع مستقيمين ، ونتج عن التقاطع زاويتان متحالفتان متكاملتان ، فإن المستقيمين متعامدان .

True False

الاجابة النموذجية

الشرح

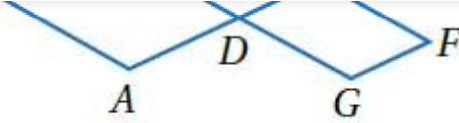
إذا قطع قاطع مستقيمين ، ونتج عن التقاطع زاويتان متحالفتان متكاملتان ، فإن المستقيمين متوازيان .

السؤال سبعة عشر

في الشكل المجاور إذا كان ABCD و GDEF متوازي أضلاع ، إذا علمت أن قياس الزاوية

$$\angle BCD = 110^\circ , \angle CDA = 70^\circ$$

فإن قياس الزاوية $\angle EFG$ يساوي

50 درجة 110 درجة 30 درجة 70 درجة

الاجابة النموذجية

الشرح

$\angle EDG = \angle CDA = 70^\circ$ (تقابل بالرأس)
 $\angle CDA = \angle EFG = 70^\circ$ (زاويتين متقابلتين متطابقتين في متوازي الاضلاع)

السؤال ثمانية عشر

يمكن إثبات أن شكلاً رباعياً متوازي أضلاع إذا كان فيه ضلعين متقابلين متوازيين.

True False

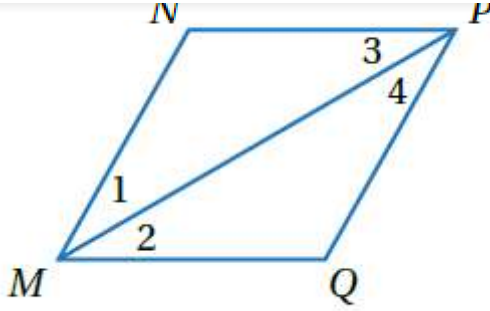
الاجابة النموذجية

الشرح

يمكن إثبات أن شكلاً رباعياً متوازي أضلاع إذا كان فيه **كل** ضلعين متقابلين متوازيين.



$\angle MQP = 100$ فإن قياس الزاوية 4 يساوي



40 درجة

100 درجة

50 درجة

35 درجة

الاجابة النموذجية

الشرح

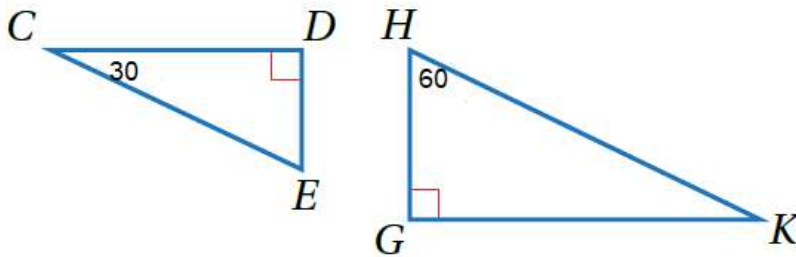
في المعين NPQM كل ضلعين متقابلين متطابقين ،،
 إذن : المثلث MQP متطابق الضلعين وعليه فإن الزاويتين 2 و 4 متساويتين.
 $\angle 2 + \angle 4 + 100^\circ = 180^\circ$
 $\angle 2 + \angle 4 = 80^\circ$
 $\angle 2 = \angle 4 = 40^\circ$

السؤال عشرون

يعتبر المثلثين

المجاورين

متشابهين !



True



الشرح

صحيح لأن:

$\angle D \cong \angle G$ لأنهما زويتان قائمتان.

$\angle E \cong \angle H$ لأن $\angle E = \angle H = 60$

. $\Delta CDE \sim \Delta KGH$ وفق المسلمة AA.



السؤال واحد وعشرون

التمدد هو تحويل هندسيّ يقوم بتكبير الشكل من نقطة ثابتة ولا يمكن أن يقوم بتصغيره .

True

False

الاجابة النموذجية

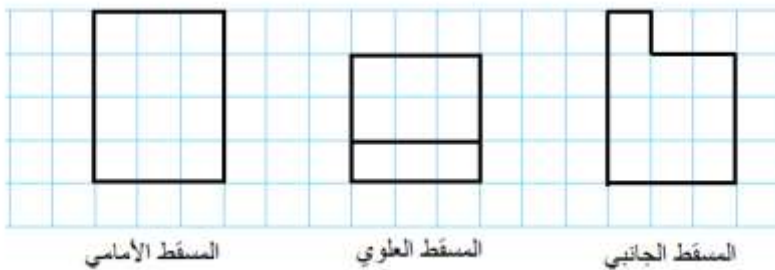
الشرح

خطأ:

التمدد هو تحويل هندسيّ يقوم بتكبير الشكل وتصغيره من نقطة ثابتة .

السؤال اثنان وعشرون

يظهر الشكل مساقط لمجسم جد ارتفاع المجسم من خلال المساقط



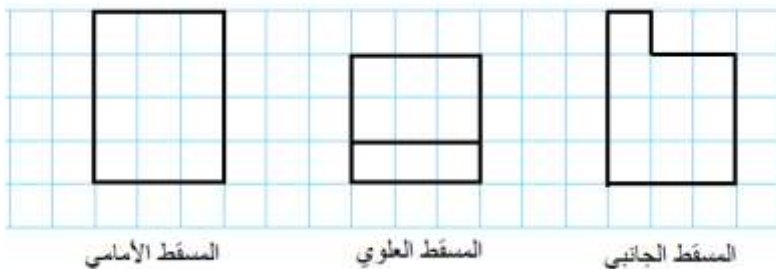
3 4 5

الاجابة النموذجية



الشرح

يظهر من خلال المسقط الجانبي والامامي ان ارتفاع الجسم 4 وحدات



السؤال ثلاثة وعشرون

المقطع الناتج من تقاطع مستوى بشكل أفقي أو عمودي مع كرة هو :

مقطع سباعي

نصف دائرة

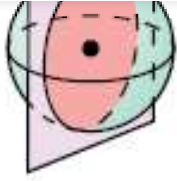
دائرة

مثلث

الاجابة النموذجية

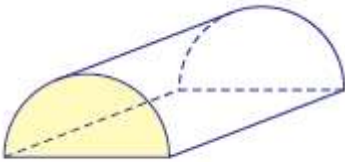
الشرح

دائرة كما في الشكل المجاور :



السؤال أربعة وعشرون

عدد مستويات التماثل للشكل المجاور يساوي 3 مستويات



True

False

الاجابة النموذجية

الشرح

بما أن قاعدة المنشور مستطيل ومقطعه العرضي نصف دائرة ، فإن له 1 من خطوط التماثل، وهذا يعني أن للمنشور مستوى تماثل مرتبطا بهذا الخط، ويوجد أيضا مستوى تماثل مواز للقاعدة يقطع المنشور إلى نصفين متطابقين. ومنه فإن المجموع الكلي لمستويات تماثل هذا المنشور هو **2 مستويات**.

السؤال خمسة وعشرون

المساحة التقريبية لسطح الكرة التي نصف قطرها 14cm يساوي :

1231

2463

28

4652



الشرح

$$S.A = 4\pi r^2 = 4\pi \times 14^2 = 2463$$



السؤال ستة وعشرون

في الصندوق ذي العارضتين تحتوي كل عارضة نصف البيانات تقريبا.

True

False

الاجابة النموذجية

الشرح

في الصندوق ذي العارضتين تحتوي كل عارضة على **ربع** البيانات تقريبا. أما الصندوق فيعبر عن النصف المتبقي من البيانات

السؤال سبعة وعشرون

واحدة من التمثيلات التالية يُستعمل لتمثيل البيانات العددية التي تتغير مع الزمن .

التمثيل بالصور

القطاعات الدائرية

التمثيل بالنقاط

الخطوط البيانية

الاجابة النموذجية



السؤال ثمانية وعشرون

مدى البيانات الآتية يساوي: 7, 15, 24, 52, 40, 22

7 22 52 45

الاجابة النموذجية

الشرح

المدى هو الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة في البيانات
 $52-7=45$

السؤال تسعة وعشرون

عدد عناصر الفضاء العيني لرمي قطعة نقدية مرتين متتاليتين يساوي

4 6 2 8

الاجابة النموذجية

الشرح





نلاحظ ان عدد العناصر يساوي 4 عناصر

السؤال ثلاثون

في تجربة إلقاء حجرى نرد متمايزين مرة واحدة، ما احتمال ظهور عددين حاصل جمعهما 5 ؟

1/12

2/9

1/9

1/6

الاجابة النموذجية

الشرح

عدد عناصر الفضاء العيني = 36
عناصر الحادث A والتي تعطي عددين مجموعهما 9 هي (2، 3)، (3، 2)، (4، 1)، (1، 4)، (2، 3)،
وعدها 4 عناصر
 $P(A) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكاڊمي

معلمون - تأسيس

الملفات



الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو أكاديمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو أكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجوأكاديمي 2023