



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



الاسم :

٢٠ درجة

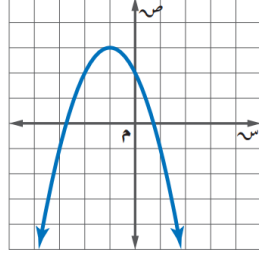
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

٢ رأس القطع المكافئ للدالة $y = -x^2 + 6x - 5$

أ (٢، ٠)
ب (٢، ١)
ج (٢، ١-)
د (٢، ٢)

١ أوجد معادلة محور التماثل

أ $x = 0$
ب $x = -1$
ج $x = 2$
د $x = 1$

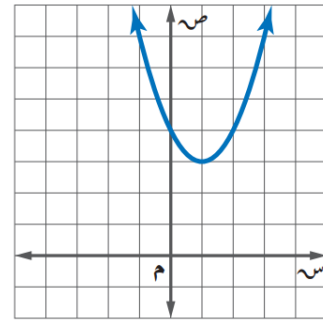


٤ معادلة محور التماثل للدالة $y = x^2 + 2x + 2$

أ $x = \frac{1}{2}$
ب $x = 2$
ج $x = \frac{1}{2}$
د $x = -2$

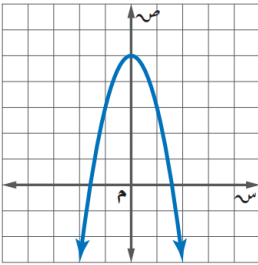
٣ أوجد رأس القطع المكافئ

أ (١، ٣)
ب (٠، ٤)
ج (٣، ١)
د (٤، ٠)



٦ أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا

أ $y = -x^2$
ب $y = x^2 + 5$
ج $y = -x^2 + 5$
د $y = x^2 - 5$



٥ إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (١، ٥)، فإن معادلة محور تماثله هي

أ $x = -1$
ب $x = 1$
ج $x = 2$
د $x = -2$

٨ القيمة العظمى للدالة $y = -x^2 + 4x + 5$

أ -٤
ب ٢
ج ٥
د ١

٧ مجال الدالة $y = x^2 + 3x - 1$ هو مجموعة

أ الأعداد الحقيقية
ب الأعداد الصحيحة
ج الأعداد الطبيعية
د الأعداد الكلية

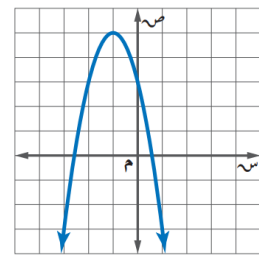
١٠ أوجد المقطع الصادي للدالة $y = x^2 + 2x + 2$

أ $y = 2$
ب $y = -1$
ج $y = 1$
د $y = -2$

اقلب الورقة

٩ مدى الدالة من التمثيل المجاور

أ $\{x | x \geq 5\}$
ب $\{x | x \leq 3\}$
ج $\{x | x \geq 4\}$
د $\{x | x \leq 2\}$



١١ حل المعادلة $s^2 + 3s - 10 = 0$.

أ $s = 5$ أو $s = 2$

ب $s = 5$ أو $s = 2$

ج لا يوجد حل

د $s = 5$ أو $s = -2$

١٣ ما قيمة s التي تجعل للمعادلة $s^2 + 8s + 32 = 0$ حلاً حقيقياً واحداً؟

أ $\frac{1}{4}$

ب ١

ج $\frac{1}{2}$

د ٤

١٥ عددان صحيحان زوجيان متتاليان ناتج ضربيهما ٢٢٤ فما هما؟

أ ١٢ و ١٤

ب ١٦ و ١٨

ج ١٢ و ١٤

د ١٤ و ١٦

١٧ أوجد قيمة المميز وعدد الحلول الحقيقية للمعادلة $s^2 - 9s + 21 = 0$.

أ المميز = ٣ عدد الحلول = ١

ب المميز = ٣ عدد الحلول = ٠

ج المميز = ٣ عدد الحلول = ٢

د المميز = ٣ عدد الحلول = ٢

س٢ / حل المعادلة $s^2 - 8s - 1 = 0$ بإكمال المربع.

١٢ إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثاله عرضه ومساحته ٧٥ سنتمتراً مربعاً فما طول المستطيل؟

أ ٢٥ سم

ب ١٥ سم

ج ١٠ سم

د ٥ سم

١٤ أوجد مدى الدالة مدى الدالة $D(s) = -4s^2 - \frac{1}{2}$

أ $\{s | s \geq \frac{1}{2}\}$

ب $\{s | s \leq -4\}$

ج $\{s | s \geq 4\}$

د $\{s | s \leq -\frac{1}{2}\}$

١٦ إذا كان مميز المعادلة $s^2 - 4s + ج = 0$ يساوي ٣٦ فأوجد مجموعة حلها

أ $s = 5$ أو $s = 1$

ب $s = 5$ أو $s = 1$

ج $s = 5$ أو $s = -1$

د $s = 5$ أو $s = -1$

١٨ قيمة s التي تجعل المعادلة $s^2 + 8s + ج$ مربعاً كاملاً

أ 25

ب 16

ج 9

د 36

س٣ / حل المعادلة $s^2 - 2s - 15 = 0$ بالقانون العام.

الاسم :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

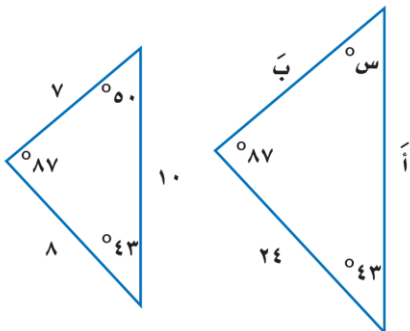
٢	بسط العبارة $\sqrt{81} \times \sqrt{3}$
أ	$\sqrt{3}$
ب	$\sqrt{6}$
ج	$\sqrt{6}$
د	$\sqrt{9}$

٤	بسط العبارة $\sqrt{2} + \sqrt{5}$
أ	$\sqrt{9}$
ب	$\sqrt{10}$
ج	$\sqrt{12}$
د	$\sqrt{8}$

٦	حل المعادلة $\sqrt{x+1} + 4 = 14$
أ	٩
ب	١٠
ج	٩٩
د	١٠٠

٨	أوجد نقطة المنتصف بين النقطتين (٣، ١٢)، (٣، ٨)
أ	(٣، ٢)
ب	(٦، ١٠)
ج	(٢، ٥)
د	(١، ٤)

١٠	في المثلثين المتشابهين فأَن الضلع أ =
أ	٢٤
ب	٨
ج	٧
د	١٠



١	بسط العبارة $\sqrt{42}$
أ	$\sqrt{2}$
ب	$\sqrt{3}$
ج	$\sqrt{4}$
د	$\sqrt{6}$

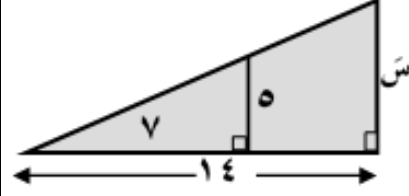
٣	تبسيط العبارة $\sqrt{5} + \sqrt{5}$
أ	$\sqrt{8}$
ب	$\sqrt{2}$
ج	$\sqrt{9}$
د	$\sqrt{3}$

٥	بسط العبارة $\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} =$
أ	$\sqrt{72}$
ب	$\sqrt{36}$
ج	$\sqrt{48}$
د	$\sqrt{54}$

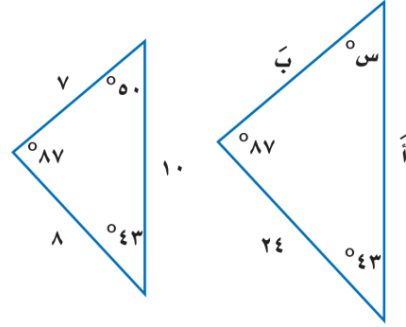
٧	تبسيط العبارة $\sqrt{2} \cdot \sqrt{57} =$
أ	$\sqrt{10}$
ب	$\sqrt{10}$
ج	$\sqrt{7}$
د	$\sqrt{7}$

٩	بسط العبارة $\sqrt{\frac{54}{01}}$
أ	$\frac{\sqrt{5}}{10}$
ب	$\frac{\sqrt{5}}{10}$
ج	$\frac{\sqrt{5}}{10}$
د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

١١	من الشكل المقابل إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول س
أ	١١
ب	10
ج	١٢
د	١٥



١٣	في المثلثين المتشابهين فإن الزاوية س =
أ	°٨٧
ب	°43
ج	°٢١
د	°٥٠

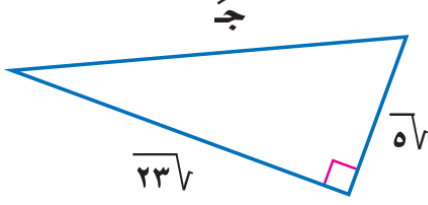


١٥	يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة
أ	متناسبة
ب	متوازية
ج	متعامدة
د	متقاطعة

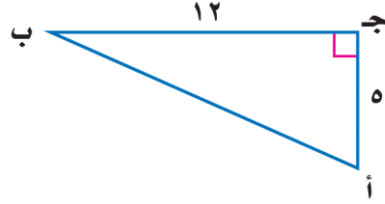
١٧	بالنسبة لمثلث أضلاعه أ، ب، ج، حيث ج أكبر الأضلاع طولاً، أي المعادلات إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية
أ	$ج^2 - أ^2 = ب^2$
ب	$ج^2 + أ^2 = ب^2$
ج	$ج^2 = أ^2 \times ب^2$
د	$ج = أ + ب$

١٩	أي القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س، ٠) و (٣، ١) تساوي $2\sqrt{2}$
أ	٤، ٢
ب	٥، ١
ج	٦، ٣
د	٧، ٠

١٢	طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية المجاور
أ	$7\sqrt{2}$
ب	$7\sqrt{3}$
ج	$3\sqrt{7}$
د	$2\sqrt{7}$



١٤	الزاوية المثلثية جتا ب =
أ	$\frac{5}{12}$
ب	$\frac{13}{5}$
ج	$\frac{5}{13}$
د	$\frac{12}{13}$



١٦	مرافق المقدار $5 + 3 - \sqrt{ج}$
أ	$3 - \sqrt{ج} + 5$
ب	$3 - \sqrt{ج} - 5$
ج	$5 - 3 - \sqrt{ج}$
د	$5 - 3 + \sqrt{ج}$

١٨	أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة ؟
أ	$\frac{3}{5\sqrt{3} + 3}$
ب	$\frac{7}{3}\sqrt{3}$
ج	$\frac{2\sqrt{3} - 15}{32}$
د	$61\sqrt{3}$

٢٠	أوجد قيمة جتا ٦٠°
أ	س = ٠,٨٦
ب	س = ١
ج	س = ٠,٥
د	س = ٠