

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مراجعة وتدريبات لاختبار منتصف الفصل للفصلين الثامن والتاسع

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-24 12:09:21

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نماذج اختبارات منتصف الفصل مع الحل	1
حل ملف نافس في الرياضيات 1445هـ	2
نموذج الاختبارات الوطنية نافس	3
حل الأسئلة المحاكية لاختبار نافس الوطني	4
أوراق عمل الباب التاسع المعادلات الحزبية والمثلثات	5

مراجعات اختبار منتصف الفصل

الفصل الثامن: الدوال التربيعية.

الفصل التاسع: المعادلات الجذرية والمثلثات.

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

التمثيل البياني للدالة: $ص = ٢س٢ - ٣س + ١$

أ	مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة عظمى.
ب	مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة صغرى.
ج	مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة عظمى.
د	مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة صغرى.

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

التمثيل البياني للدالة: $ص = -٥س^٢ - ٣س + ١$

أ مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة عظمى.

ب مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة صغرى

ج مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة عظمى.

د مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة صغرى.

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

أوجدني إحداثيي الرأس للدالة: $v = 3s^2 - 6$ ، وحددي ما إذا كان للدالة نقطة قيمة عظمى أم نقطة صغرى.

أ

(٠ ، -٦) ، عظمى.

ب

(٠ ، -٦) ، صغرى.

ج

(٠ ، -٦) ، صغرى.

د

(٦ ، ٠) ، صغرى.

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما إحداثيَّي الرأس للدالة: $ص = س^٢ - ٢س + ١$ ؟

أ (١ ، ٠)

ب (١ ، ١)

ج (٠ ، ١)

د (٠ ، ٠)

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي $(-٢ ، ١)$ ، فما معادلة محور تماثله؟

س = ١

أ

س = -٢

ب

ص = ١

ج

ص = -٢

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما معادلة محور التماثل للدالة: $ص = س^٢ + ٦س - ٧$ ؟

س = ٦

س = - ٣

س = ٣

س = - ٦

أ

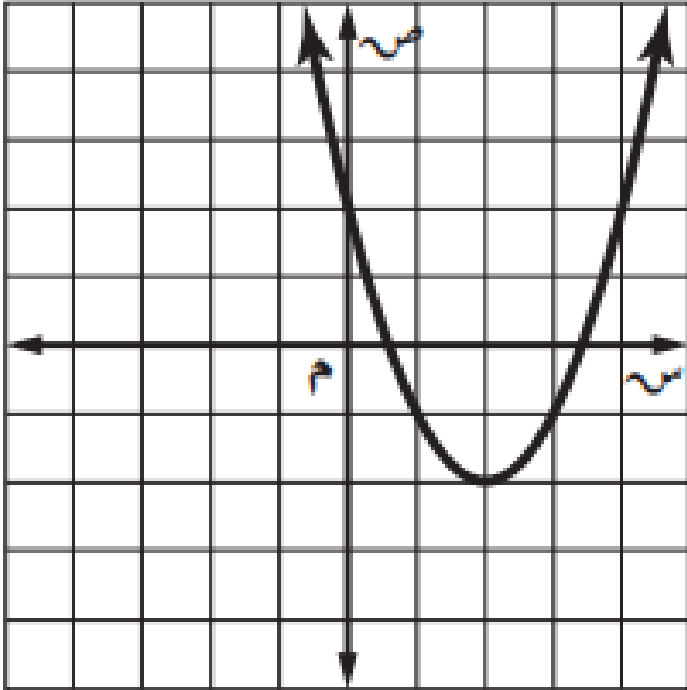
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما إحداثيا رأس القطع المكافئ الممثل أدناه؟



أ. $(0, 2)$

ب. $(2, 0)$

ج. $(2, -2)$

د. $(-2, 2)$

أ

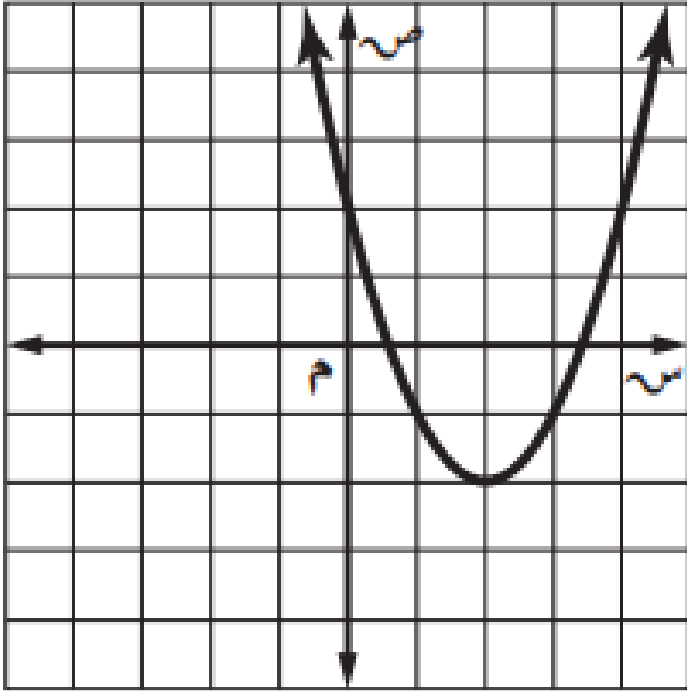
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الممثل أدناه؟



س = ٢

س - ٢ =

ص = ٢

ص - ٢ =

أ

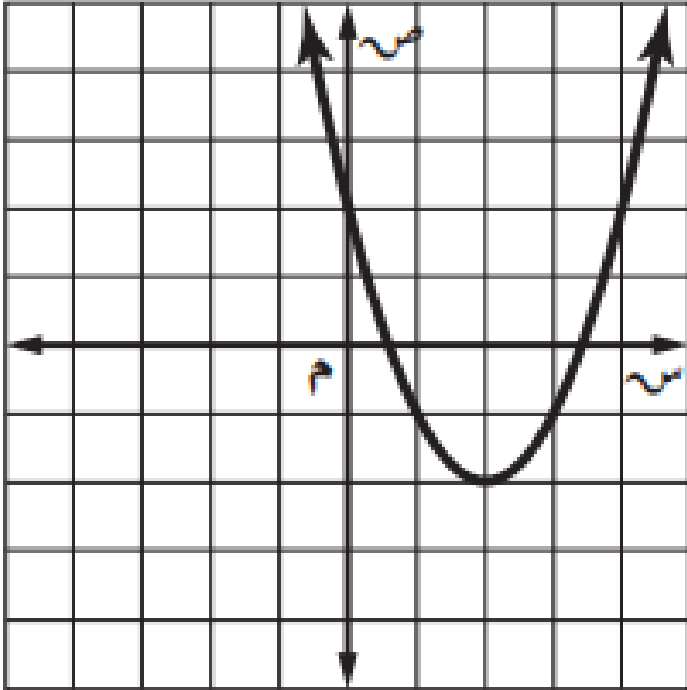
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما المقطع الصادي للمقطع المكافئ الممثل أدناه؟



١

١ -

٢

٢ -

أ

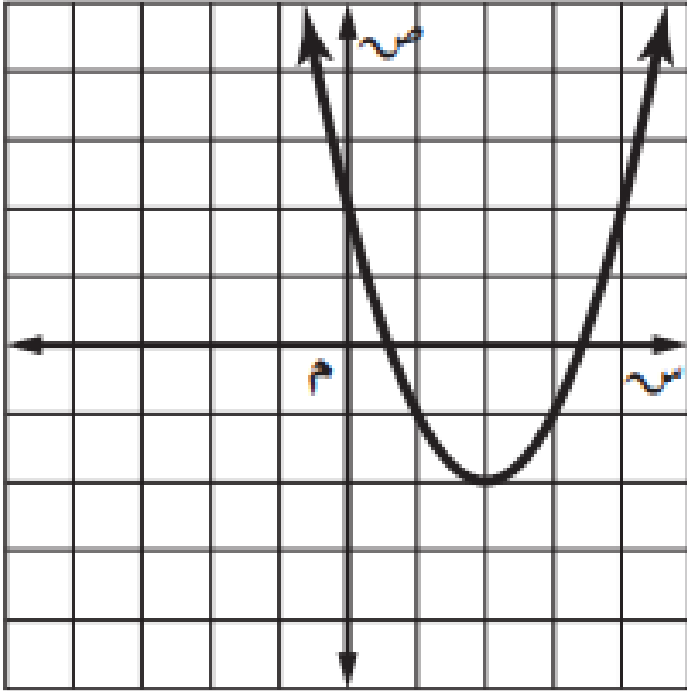
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما مجال دالة القطع المكافئ الممثل أدناه؟



مجموعة الأعداد الحقيقية.

$$\{x \mid x \geq 2\}$$

$$\{x \mid x \leq 2\}$$

$$\{x \mid x \leq -2\}$$

أ

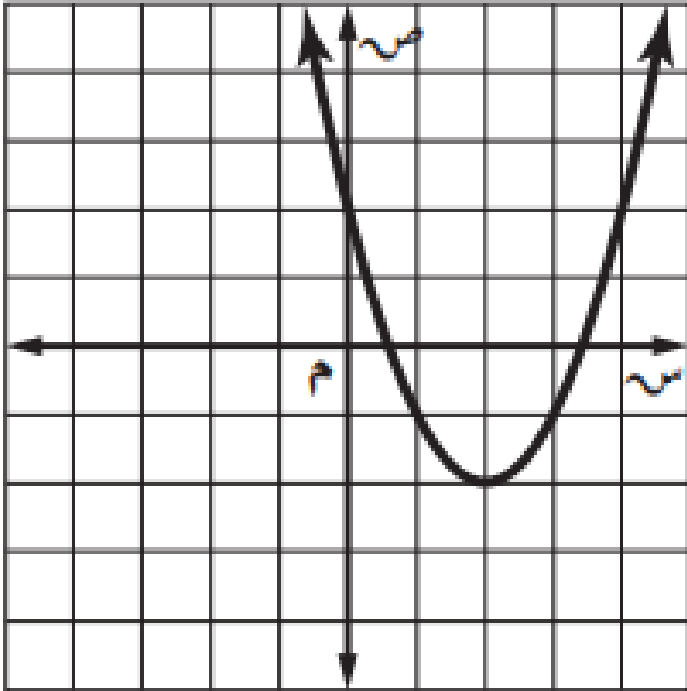
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما مدى دالة القطع المكافئ الممثل أدناه؟



مجموعة الأعداد الحقيقية.

$$\{x \mid x \geq 2\}$$

$$\{x \mid x \leq 2\}$$

$$\{x \mid x \leq -2\}$$

أ

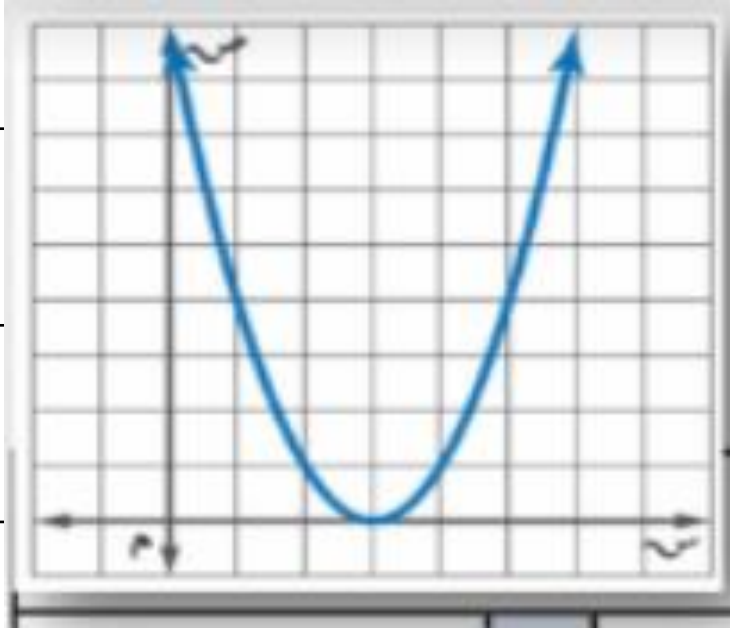
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما هي القيمة الصغرى للدالة الممثلة بيانياً؟



٣

٣ -

٨

صفر

أ

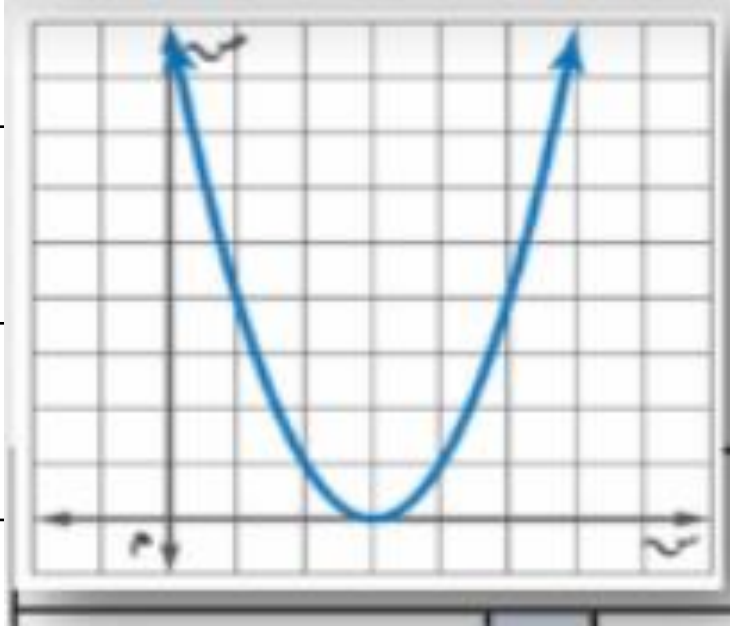
ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما هي معادلة محور التماثل للدالة الممثلة بيانياً؟



س = ٣

س = -٣

س = ٨

س = صفر

أ

ب

ج

د

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما المقطع الصادي للدالة: $v = (s - 3)^2$ ؟

أ

٣

ب

٠

ج

٩

د

٣ -

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما المقطع الصادي للدالة: $v = (s - 1)^2 + 5$ ؟

أ	٦
ب	٥
ج	٤
د	١

درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

ما المقطع الصادي للمقطع المكافئ الذي قاعدة دالته هي : $v = (s - 5)^2 - 3$ ؟

أ

٢٥

ب

٢٢

ج

٣

د

٣ -

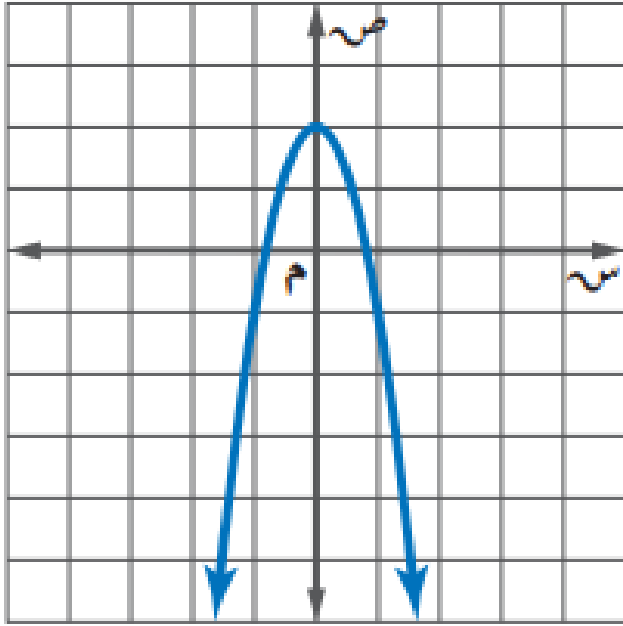
درس ٨ - ١ تمثيل الدوال التربيعية بيانيًا

قُذفت كرة رأسياً إلى الأعلى بسرعة ٨٠ قدمًا / ثانية، وتُعين الدالة $E = 80n - 16n^2$ ارتفاع الكرة (ع) بالأقدام بعد (ن) ثانية، فما أقصى ارتفاع بالأقدام تصل إليه الكرة؟

أ	٢,٥
ب	٦٤
ج	٨٠
د	١٠٠

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

أيّ المعادلات الآتية تعبّر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟



أ $ص = -٣س^٢$

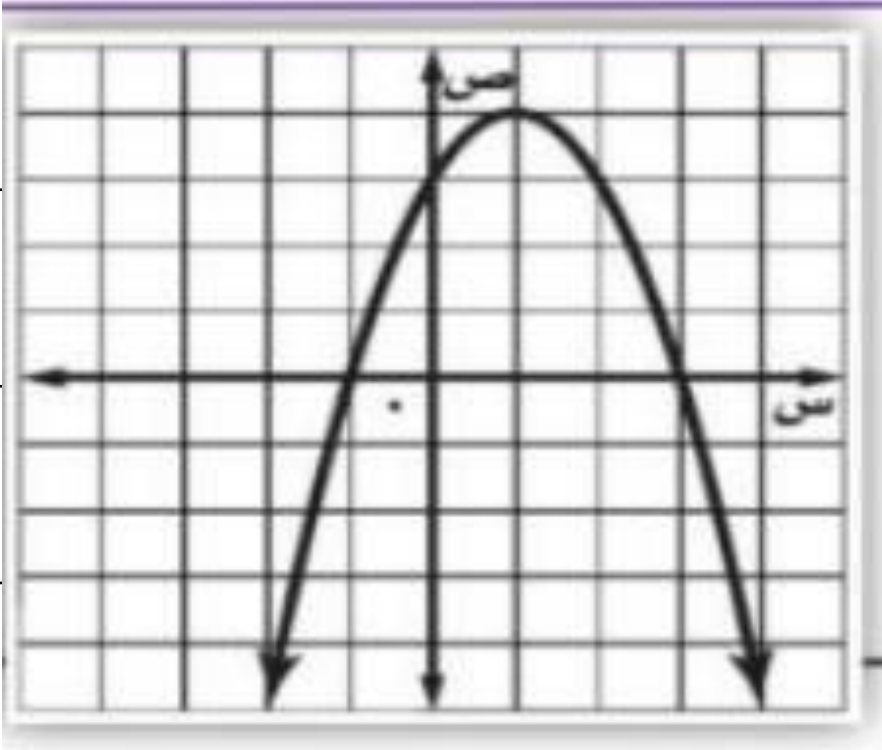
ب $ص = ٣س^٢ + ١$

ج $ص = ٣س^٢ + ٢$

د $ص = -٣س^٢ + ٢$

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

ما جذرا المعادلة الممثلة بيانيا أدناه؟



١ و ٣

١ - و ٣ -

١ - و ٣ -

١ - و ٣ -

أ

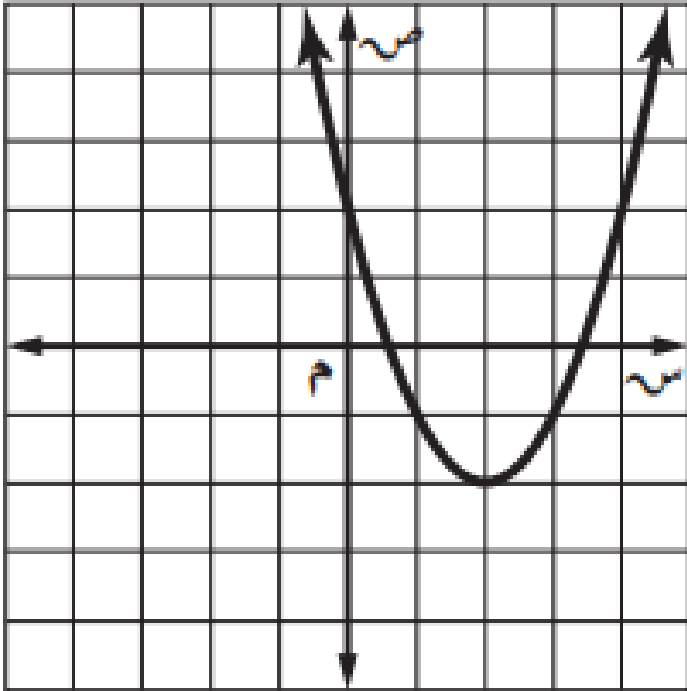
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

ما عدد حلول المعادلة الممثلة بيانياً أدناه؟



أ ثلاثة حلول حقيقية.

ب حلان حقيقيان.

ج حل حقيقي واحد.

د لا توجد حلول حقيقية.

أ

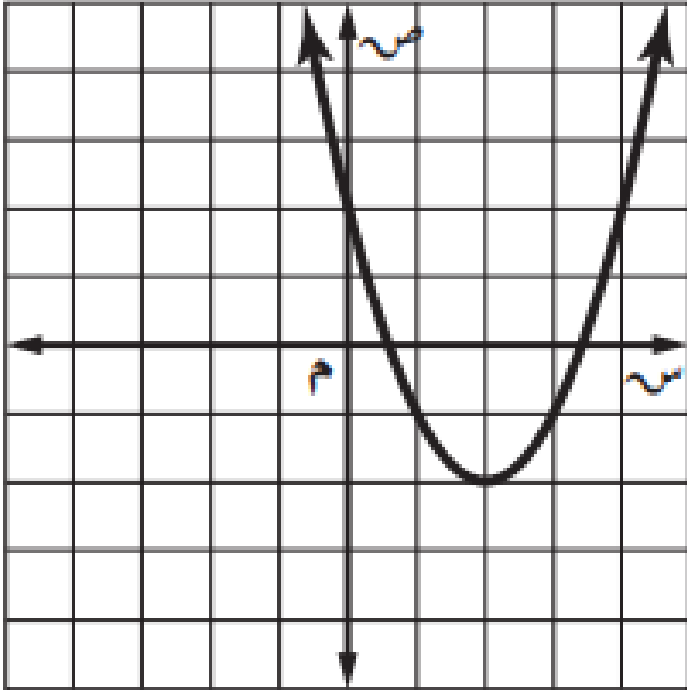
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

أحد جذرا المعادلة الممثلة بيانيا أدناه.



بين ٤ و ٥

بين ٣ و ٤

بين ٢ و ٣

بين ١ و ٢

أ

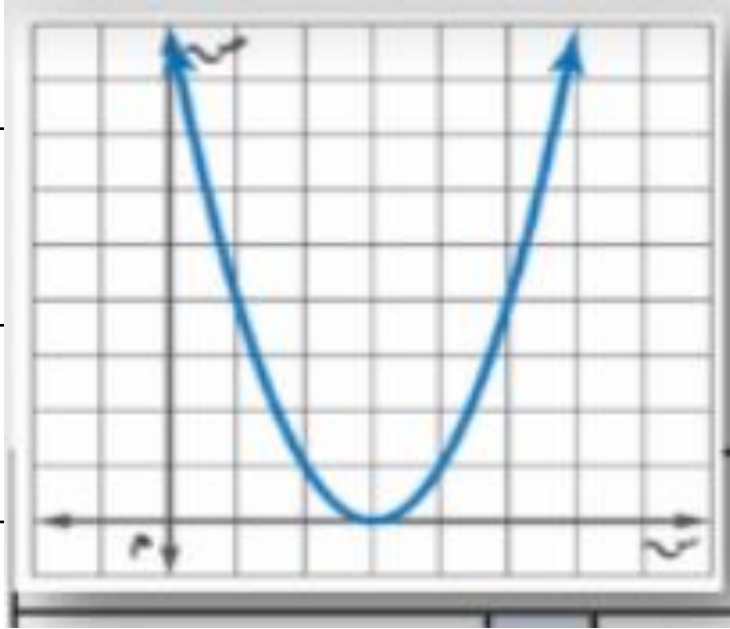
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

ما عدد حلول المعادلة الممثلة بيانياً أدناه؟



أ ثلاثة حلول حقيقية.

ب حلان حقيقيان.

ج حل حقيقي واحد.

د لا توجد حلول حقيقية.

أ

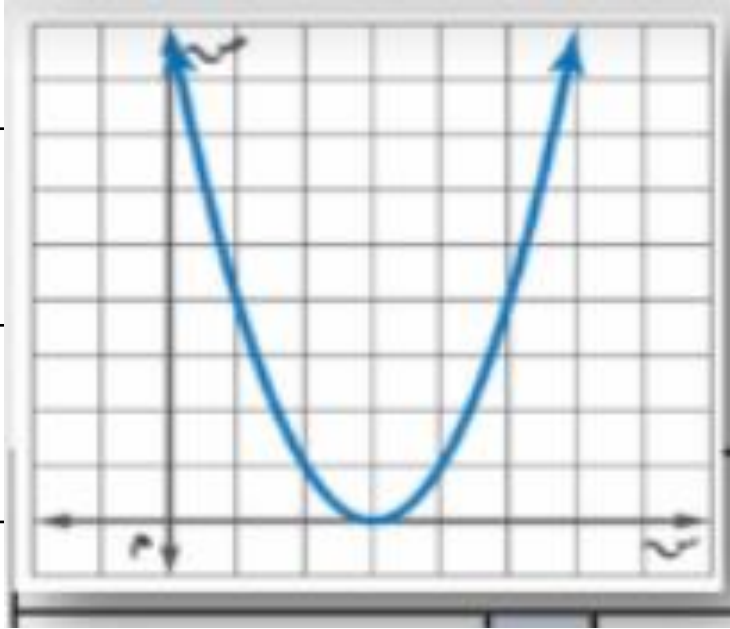
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

ما حل المعادلة الممثلة بيانياً أدناه؟



٣

٣ -

٨

٨ -

أ

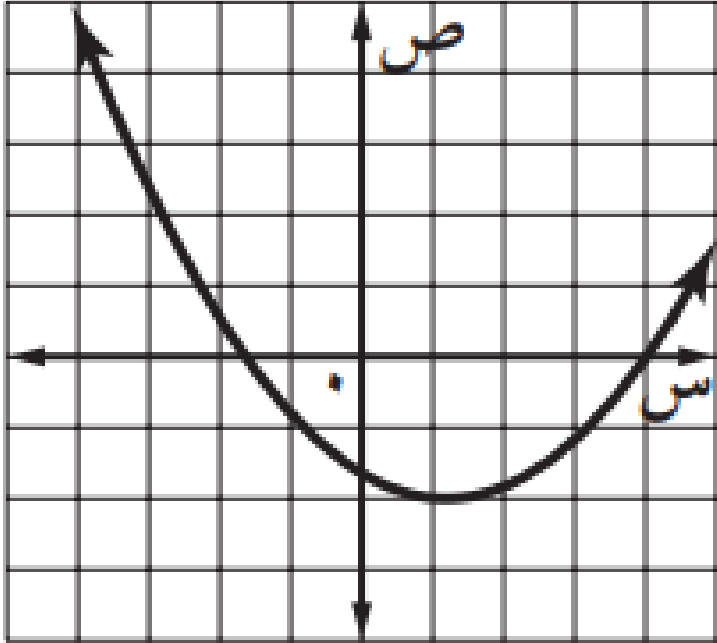
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

استعملي الشكل المجاور لتعيين عددين صحيحين متتالين يقع بينهما جذر للمعادلة الممثلة بيانياً أدناه.



١ ، ٢

٢ - ، ٤ -

٢ - ، ٣ -

١ - ، ٢ -

أ

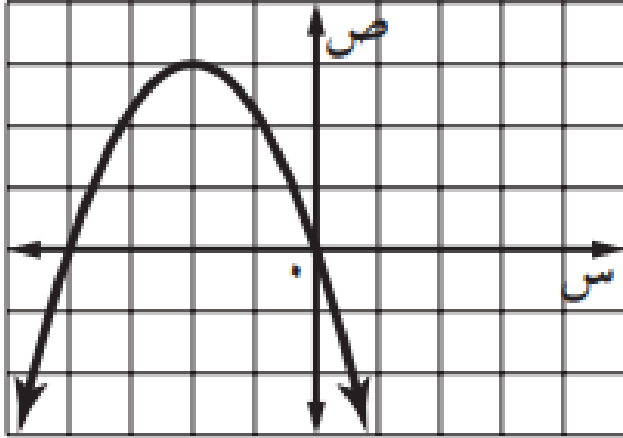
ب

ج

د

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل أدناه؟



٠ ، ٤

- ٢ ، ٣

٢ ، ٣

- ٤ ، ٠

أ

ب

ج

د

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

ما هي العبارة التي تختلف عن العبارات الثلاث الأخرى؟

$$ن^٢ + ٤ن + ٤$$

أ

$$ن^٢ + ٦ن + ٨$$

ب

$$ن^٢ + ٨ن + ١٦$$

ج

$$ن^٢ + ١٠ن + ٢٥$$

د

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

ما هي قيمة ج التي تجعل العبارة التالية: $س^٢ + ٦س + ج$ مربعاً كاملاً؟

أ

٣

ب

٦

ج

٩

د

١٢

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

ما هي قيمة k التي تجعل العبارة التالية: $s^2 - 5s + k$ مربعاً كاملاً؟

أ

٢٥

ب

١٠٠

ج

٢٥

—

٤

د

١٠

—

٤

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

ما حل المعادلة التربيعية: $x^2 - 2x - 15 = 0$ ؟

أ - ١ ، ٤

ب - ٣ ، ٥

ج - ٣ ، ٥

د \emptyset

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

أي الخطوات الآتية لا تُنفَّذ عند حل المعادلة: $n^2 - 12n - 10 = 0$ بطريقة إكمال المربع؟

أ جمع العدد ١٠ إلى كلا الطرفين.

ب جمع العدد ٣٦ إلى كلا الطرفين.

ج تحليل $n^2 - 12n - 10 = 0$

د أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين.

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

ما طريقة حلّ المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين؟

أ التمثيل البياني.

ب القانون العام.

ج التحليل إلى العوامل.

د إكمال المربع.

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

أي الخطوات الآتية لا تُنفَّذ عند حل المعادلة: $x^2 + 8x + 5 = 0$ بطريقة إكمال المربع؟

أ طرح العدد ٥ من كلا الطرفين.

ب تحليل $x^2 + 8x$ إلى العوامل.

ج جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين.

د أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما مجموعة حلّ المعادلة التربيعية: $s^2 - 14s + 49 = 64$ ؟

أ $\{22, 6\}$

ب $\{15, 1-\}$

ج $\{1, 15-\}$

د $\{1, 1-\}$

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما مجموعة حلّ المعادلة التربيعية: $٢س^٢ + ٧٢ = ٢٤ = ٢س$ ؟

أ $\{٦ ، ٢\}$

ب $\{٢ ، ٦-\}$

ج $\{٦\}$

د $\{٦-\}$

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما مجموعة حلّ المعادلة التربيعية: $x^2 = 15x - 56$ ؟

$$\{7, 8\}$$

أ

$$\{8-, 7-\}$$

ب

$$\{7, 8-\}$$

ج

$$\{8-, 7\}$$

د

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $٦س^٢ + ١٩س + ١٤ = ٠$ ؟

أ	عدد لانهائي.
ب	٢
ج	١
د	٠

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما هي قيمة المميز للمعادلة: $٢س^٢ + ١١س + ١٥ = ٠$ ؟

أ	صفر
ب	١
ج	١ -
د	٢

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما عدد حلول المعادلة: $٢س^٢ - ٣س - ٥ = ٠$ ؟

أ ثلاثة حلول حقيقية.

ب حلان حقيقيان.

ج حل حقيقي واحد.

د لا توجد حلول حقيقية.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما عدد حلول المعادلة: $٢س^٢ - ٣س + ٥ = ٠$ ؟

أ ثلاثة حلول حقيقية.

ب حلان حقيقيان.

ج حل حقيقي واحد.

د لا توجد حلول حقيقية.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما عدد حلول المعادلة: $س^٢ - ٤س + ٤ = ٠$ ؟

أ ثلاثة حلول حقيقية.

ب حلان حقيقيان.

ج حل حقيقي واحد.

د لا توجد حلول حقيقية.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

إذا كان مميز المعادلة: $أس^٢ + ب س + ج = ٠$ ، يساوي صفرًا ، فما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة؟

أ

٠

ب

١

ج

٢

د

عدد لانهائي من الحلول.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

إذا كان مميز المعادلة: $أس^٢ + ب س + ج = ٠$ ، عدد موجب ، فما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة؟

أ

٠

ب

١

ج

٢

د

عدد لانهائي من الحلول.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

إذا كان مميز المعادلة: $أس^٢ + ب س + ج = ٠$ ، عدد سالب ، فما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة؟

أ	٠
ب	١
ج	٢
د	عدد لانهائي من الحلول.

درس ٨ - ٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

ما حل المعادلة: $s^2 + s - 7 = 0$ ، مستعملة القانون العام.

$$7, 6$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1 - 28}}{2}$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{27}}{2}$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{27}}{2}$$

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

بسطي: $\sqrt{288}$

$$\sqrt{18} \cdot 4$$

$$\sqrt{12} \cdot 2$$

$$\sqrt{6} \cdot 4$$

$$\sqrt{2} \cdot 12$$

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

أيُّ القيم التالية تساوي $\sqrt{\frac{16}{32}}$ ؟

أ	$\frac{1}{2}$
ب	٢
ج	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
د	٤

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

أي العبارات الآتية تكافئ $\sqrt{\frac{36}{27}}$ ؟

$$\frac{3}{3}\sqrt{\quad}$$

أ

$$\frac{\sqrt{3} \cdot 2}{3}$$

ب

$$\frac{\sqrt{6}}{3}$$

ج

$$\frac{\sqrt{2} \cdot 3}{3}$$

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

بسطي: $\frac{1}{2\sqrt{+4}}$

$$\frac{2\sqrt{+4}}{14}$$

أ

$$\frac{2\sqrt{-2}}{7}$$

ب

$$\frac{2\sqrt{-4}}{14}$$

ج

$$\frac{2\sqrt{+2}}{7}$$

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

ما تبسيط العبار $\sqrt{\frac{t}{18}}$ ؟

$$\frac{\sqrt[3]{t}}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{t}{18}$$

$$\frac{t^3}{18}$$

$$\frac{\sqrt{2t}}{t}$$

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

ما تبسيط العبارة: $\sqrt{\frac{س^2}{١٢}}$ ؟

أ) $\frac{س^2}{٣٦٢}$

ب) $\frac{٣٦|س|}{٦}$

ج) $\frac{س}{٦}$

د) $\frac{|س|}{\sqrt{١٢}}$

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

ما تبسيط العبارة: $\sqrt[3]{27}$ ت و^٣؟

$$\sqrt[3]{9} \text{ ا و } \sqrt[3]{3} \text{ ت و}$$

$$\sqrt[3]{3} \text{ ا و } \sqrt[3]{3} \text{ ت و}$$

$$\sqrt[3]{3} \text{ ا و } \sqrt[3]{3} \text{ ت}$$

$$\sqrt[3]{9} \text{ ا و } \sqrt[3]{3} \text{ ت}$$

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

ما تبسيط العبارة: $\sqrt{20}$ ص^٢؟

أ $\sqrt{20} = 2 \times 5$ ص

ب $\sqrt{20} = 2$ ص

ج $\sqrt{20} = 5$ ص

د $\sqrt{20} = 2$ ص

درس ٩ - ١ تبسيط العبارات الجذرية

ما مرافق المقدار: $4 + 2\sqrt{2}$ ؟

أ $4 - 2\sqrt{2}$

ب $4 - \sqrt{2}$

ج $4 + \sqrt{2}$

د $4 - \sqrt{2}$

درس ٩ - ٢ العمليات على العبارات الجذرية

$$24 = \dots \times \sqrt{2} \times 3$$

أ	$\sqrt{6} \times 3$
ب	$\sqrt{2} \times 6$
ج	$\sqrt{2} \times 4$
د	$\sqrt{2} \times 3$

درس ٩ - ٢ العمليات على العبارات الجذرية

أيّ العبارات الآتية لا يمكن تبسيطها؟

أ) $\sqrt{18} + \sqrt{50}$

ب) $\sqrt{56} - \sqrt{35}$

ج) $\sqrt{63} + \sqrt{112}$

د) $\sqrt{20} + \sqrt{45}$

درس ٩ - ٢ العمليات على العبارات الجذرية

ما مساحة المستطيل أدناه؟

$$2\sqrt{14}$$

$$2\sqrt{98}$$

$$14$$

$$2\sqrt{7}$$

$$2\sqrt{14}$$



$$2\sqrt{7}$$

أ

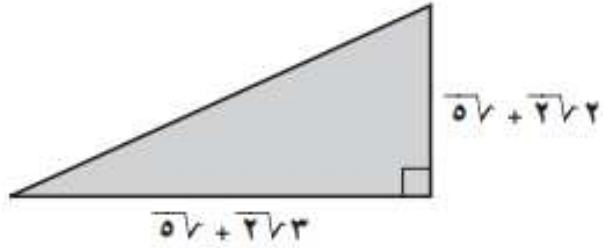
ب

ج

د

درس ٩ - ٢ العمليات على العبارات الجذرية

ما مساحة المثلث أدناه؟



$$\sqrt{5} + \sqrt{2}$$

أ

$$\sqrt{10} + \sqrt{17}$$

ب

$$\sqrt{5} + \sqrt{12}$$

ج

$$\sqrt{10} + \sqrt{2,5} + \sqrt{8,5}$$

د

درس ٩ - ٣ المعادلات الجذرية

ما حل المعادلة: $\sqrt{5 + x} + 7 = 12$ ؟

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ٣ المعادلات الجذرية

ما حل المعادلة: $\sqrt{s+1} = 1+s$ ؟

٣,٠

صفر

٣

ليس لها حل.

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ٣ المعادلات الجذرية

ما حل المعادلة: $\sqrt{s + 3} - 1 = s - 4$ ؟

١ ، ٦

١

- ١ ، ٦

٦

أ

ب

ج

د

درس ٩ - ٣ المعادلات الجذرية

ما حل المعادلة: $8 = 4 + \sqrt{3x - 2}$ ؟

أ

١٢

ب

٢

ج

٢

٣

د

٣

٢

درس ٩ - ٣ المعادلات الجذرية

ما حل المعادلة: $\sqrt{2s+3} = s+2$ ؟

أ - ١

ب - ١

ج - $\frac{2}{3}$ ، - ٢

د - ليس لها حل.