

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة التميز النموذجية

الملف أوراق عمل على الاختبار التقييمي الأول مرفق بالحل

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

4

[حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5



أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد لكل مما يلي:

ب) $12 \geq s - 5$

١) $1 \leq s - 4$

الحل

$12 \geq s - 5$

$1 \leq s - 4$

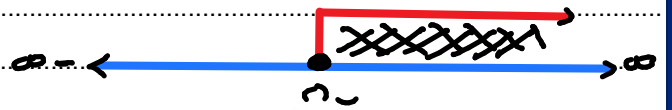
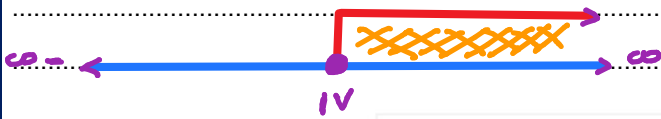
الحل

$s \geq 4 + 1$

... ١٢ و ١٣
١٧ \geq s [تقرأ من اليمين أولي ١٧]

اليمين

$s \geq 5$



* مجموعة الحل = $(-\infty, 17]$

* مجموعة الحل = $(-\infty, 5]$

هل أضيف

$12 \geq s - 5$

ملاحظة هامة:

$s - 5 \geq 12 - 5$

$5 \leq$: ناحية العدد متغير الفترة تكتب (بتدوير) من جهة اليسار

$1 - x - 17 \geq 1 - x$

$s \leq 17$

والآن رسم البياني

انتبه! **look** ملاحظة هامة: في حالات الضرب/قسمة المتباينة عن عددين نكسر علامة المتباينة.

أوجد مجموعة حل المتباينة $1 \leq \frac{b}{4}$ ، ومثل الحلول بيانياً على خط الأعداد.

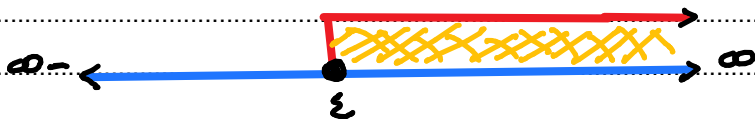
الحل

[ضرب المتباينة في ٤]

$\frac{b}{4} \leq 1$

$4 \times \frac{b}{4} \leq 4 \times 1$

$b \leq 4$



: مجموعة الحل = $(-\infty, 4]$





أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد: أ $3(س + 4) + 5 \geq 2$.

ب $3 - 1 \geq 2س > 3$

الحل

(أ) $3(س + 4) + 5 \geq 2$ (ب) $3 - 1 \geq 2س > 3$

$3س + 12 + 5 \geq 2$
 $3س + 17 \geq 2$

$3س + 17 \geq 2$

$3س \geq 2 - 17$
 $3س \geq -15$

$3س \geq -15$

$س \geq -5$

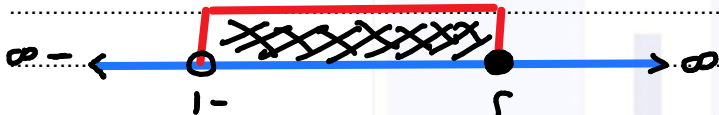
$س \geq -5$

$س \geq -5$

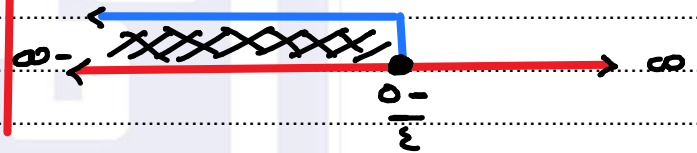
$س < 2$

$س \geq -5$

كافئ $[س > 1 - 1]$



* مجموعة الحل = $(-5, 2)$



* مجموعة الحل = $(\frac{5}{2}, \infty)$

مدرسة التميز النموذجية





أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين، ثم تحقق من صحة الحل.

أ $8 = |3 + 5s|$

ب $0 = |1 - 2s|$

الحل

أ) $8 = |3 + 5s|$

$8 = 3 + 5s$ أو $8 = -3 - 5s$

$5s = 8 - 3$

$5s = 5$

$s = \frac{5}{5}$

$s = 1$

مجموعة الحل = $\{1\}$

$8 = 3 + 5s$ أو $8 = -3 - 5s$

$5s = 8 - 3$

$5s = 5$

$s = \frac{5}{5}$

$s = 1$

ب) $0 = |1 - 2s|$

الحل

$0 = 1 - 2s$

مدرسة التميز النموذجية

$2s = 1$

$s = \frac{1}{2}$

مجموعة الحل = $\{\frac{1}{2}\}$





أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين التاليتين:

1) $|7 - س| = |5 - س|$

2) $|3 + 2ص| = |5 - ص|$

الحل

1) $|7 - س| = |5 - س|$

2) $|3 + 2ص| = |5 - ص|$

أولاً: طريقة المساواة

أولاً: طريقة المساواة

$7 - س = 5 - س$
 $7 + س = 5 - س$

$3 + 2ص = 5 - ص$
 $3 + 2ص = 5 - ص$

$7 + س = 5 - س$

$3 + 2ص = 5 - ص$

$14 = 5 - 2س$

$2 = 0$

$2 = 3 - 3ص$

$8 = 3 - 3ص$

$14 = 5 - 2س$

(ليس له حل)

$2 = 3 - 3ص$

$8 = 3 - 3ص$

$14 = 5 - 2س$

$9 = -2س$

$2 = 3 - 3ص$

$2 = 3 - 3ص$

$8 = 3 - 3ص$

مجموعة الحل = $\{ \}$

* مجموعة الحل = $\{ \frac{5}{3}, 1 \}$

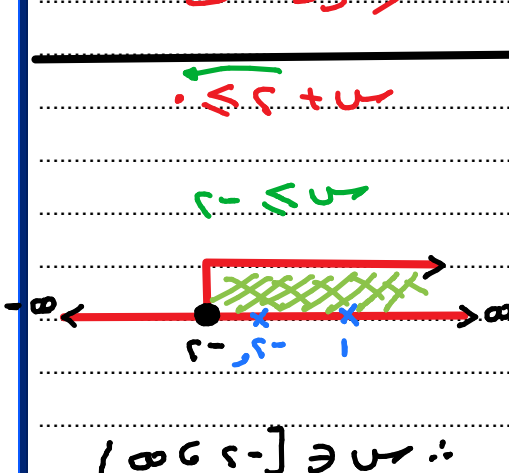
مدرسة التميز النموذجية





أوجد مجموعة حل المعادلة: $|4س - 1| = 2س + 2$.

شرط الملك



$$س + 2 > 2$$

$$س > 0$$

$$س \in]0, 2[\cup]2, \infty[$$

الحل

$$4س - 1 = 2س + 2$$

$$2س = 3$$

$$س = 1.5$$

$$4س - 1 = -(2س + 2)$$

$$4س - 1 = -2س - 2$$

$$6س = -1$$

$$س = -1/6$$

$$س = 1$$

$$س = 0$$

$$س = -1/6 \cup]1.5, \infty[$$

مقبول

$$4س - 1 = 2س + 2$$

$$2س = 3$$

$$س = 1.5$$

$$4س - 1 = -(2س + 2)$$

$$4س - 1 = -2س - 2$$

$$6س = -1$$

$$س = -1/6$$

$$س = 1$$

$$س = 0$$

$$س = -1/6 \cup]1.5, \infty[$$

مقبول

∴ مجموعة الحل = $]-1/6, 1.5[\cup]1.5, \infty[$

أوجد مجموعة حل المتباينة $|س - 1/3| > 4/5$ ، $6 > 0$ ، ومثل مجموعة الحل على خط أعداد.

الحل

$$-6 > س - 1/3 > 4/5$$

$$-6 + 1/3 > س - 1/3 + 1/3 > 4/5 + 1/3$$

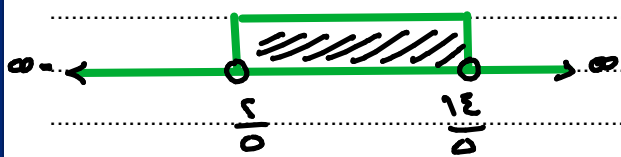
(يضرب الطرفين بحسبائية $\times 3$)

$$-17 > س > 17/5$$

$$-17 \times 3 > س \times 3 > 17/5 \times 3$$

$$-51 > س > 10.2$$

$$\text{مجموعة الحل} =]-51, 10.2[$$





أوجد مجموعة حل المتباينة: $\left|s - \frac{3}{4}\right| \leq \frac{7}{8}$ ومثل الحل على خط الأعداد.

الحل:

$\frac{3}{4} - s \leq \frac{7}{8}$ $\frac{3}{4} + s \leq \frac{7}{8}$

$s \geq \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$ $s \leq \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$

$s \geq \frac{13}{8}$ $s \leq \frac{1}{8}$

(بضرب المتباينة $(1-x)$) (بضرب المتباينة $(1-x)$)

$1-x \geq \frac{13}{8}$ $1-x \leq \frac{1}{8}$

$s \leq \frac{13}{8}$ $s \geq \frac{1}{8}$

* مجموعة الحل = $\left[\frac{1}{8}, \frac{13}{8}\right] \cup (-\infty, -\frac{1}{8})$





ارسم بيانيًا الدالة: $y = -|2x + 3|$

المحلل
* رأس من $y = -\left(\frac{b}{a}\right) = 0$

$$(-0.5, 0) = \left(-\frac{3}{2}, 0\right)$$

٣-	٢-	١-٥	١-	٠	٣
٣-	١-	٠	١-	٣-	٥

رأس من $y = 0$



لنموذجية





استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة:

$$ص = -|س + 3|$$

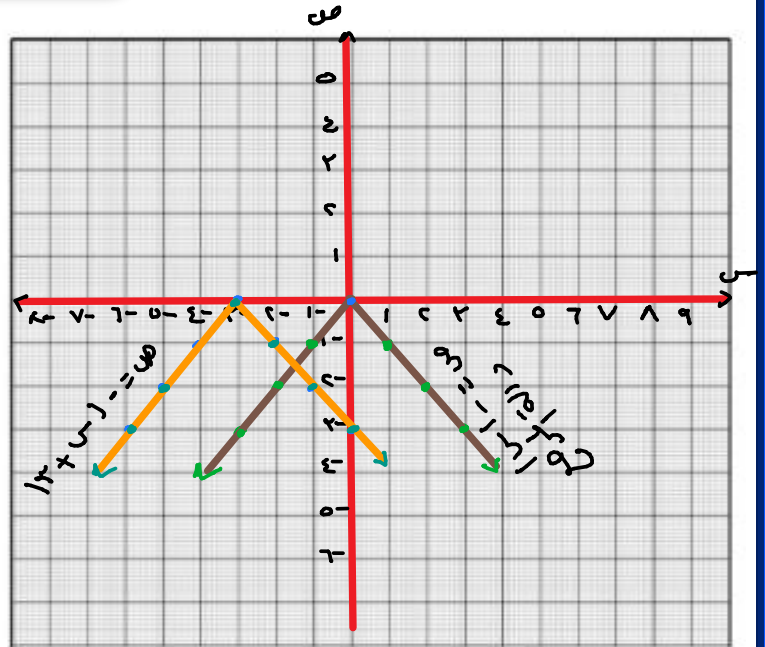
الخط

دالة المرجع ص = -|س + 3|

* انسحاب

انسحاب دالة المرجع ثلاثة وحدات

للليسار.



استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة:

$$ص = 3 + |س + 4|$$

الخط

* دالة المرجع ص = |س + 4|

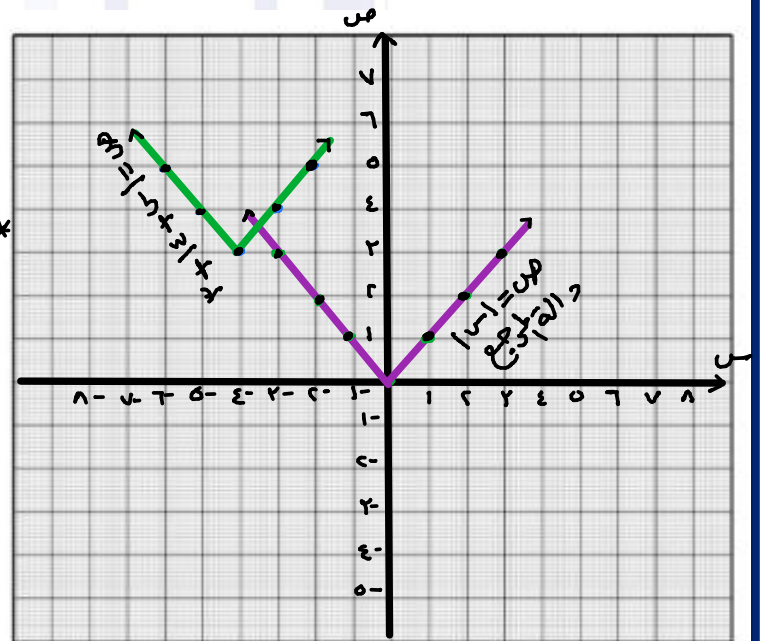
الانسحاب

* (4+) ثقل انسحاب دالة المرجع 4 وحدات

للليسار.

* (3+) ثقل انسحاب دالة المرجع

3 وحدات لأعلى.





استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} 11 = 3ص + 2س \\ 10 = 4ص - 2س \end{cases}$$

الحل

$$\textcircled{1} \leftarrow 11 = 3ص + 2س$$

$$\textcircled{2} \leftarrow 10 = 4ص - 2س$$

بالجمع

$$21 = 7ص$$

$$\frac{21}{7} = \frac{7ص}{7}$$

$$3 = ص$$

بالعويض عن $ص = 3$ في المعادلة $\textcircled{1}$

$$11 = 3(3) + 2س$$

$$11 = 9 + 2س$$

$$11 - 9 = 2س$$

$$2 = 2س$$

$$1 = س$$

$$\frac{2}{2} = \frac{2س}{2}$$

$$1 = س$$

$$\{ (3, 1) \} = ح. 3$$

مدرسة التميز النموذجية





اختر طريقة الحل التي تراها الأفضل لإيجاد مجموعة الحل.

$$\left. \begin{array}{l} 3س - ص = 5 \\ ص = 4س + 2 \end{array} \right\}$$

الحل

$$\textcircled{1} \leftarrow 3س - ص = 5$$

$$\textcircled{2} \leftarrow ص = 4س + 2$$

بالعوض من $\textcircled{2}$ في $\textcircled{1}$

$$5 = (4س + 2) - 3س$$

$$5 = 4س + 2 - 3س$$

$$5 = س + 2$$

$$2 + 5 = س + 2 + 5$$

$$7 = س + 7$$

$$\textcircled{3} \leftarrow س = 0$$

بالعوض من $س = 0$ في المعادلة $\textcircled{2}$

$$ص = 4(0) + 2$$

$$ص = 0 + 2$$

$$\textcircled{4} \leftarrow ص = 2$$

$$\{ (0, 2) \}$$





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)