

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة التميز النموذجية

الملف أوراق عمل تقويمية على الاختيار القصير الأول

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

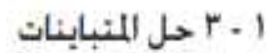
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5



ب ۱۲ $\geq$ ۵ - ۵

۱۷۴- ص

۵-۷ ≥ ۱۲ (۷)

۱۷ ہے جس [تَقْرَأْ] جس آئینہ اولیٰ [۱۷]


$$0 - 5 \geq 15$$

15-0-25-

$$1-x \vee - \geq \neg - x \vee -$$

$\therefore 17 \leq 5$

محکمہ اعلیٰ پر رسم لکھائی

⚠️ **تنبیه** (look) : ملاقات ھمہ : فی حالاتہٴ ضرب / لیسۃ لمبانیۃ عن عدولاب نفس علامۃ استقامت .

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

[بغرب الحبانة نى ٤]

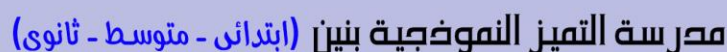
$$1 \leq \frac{7}{3} \leq 3$$

$$2x + 1 \leq \frac{1}{2}x + 3$$

$$z \leq y$$



∴ مجموعة الحل = $(-\infty, 4]$





أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد: ١ $3(س + ٤) + ٥ \geq ٢$.

ب $٣ - ١ \geq ٢ - س > ٣$

الحل

$$(١) \quad 3(س + ٤) + ٥ \geq ٢ \quad (ب) \quad ٣ - ١ \geq ٢ - س > ٣$$

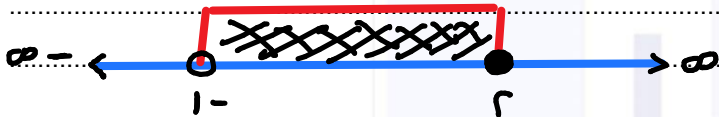
$$٣ - ١ \geq ٢ - س > ٣$$

$$٢ - ١ \geq ٢ - س > ٣$$

$$٢ - ١ \geq ٢ - س > ٣$$

$$٢ - ١ \geq ٢ - س > ٣$$

كافئ $[٢ - ١ \geq ٢ - س > ٣]$



* مجموعة الحل = $(١ - ٢)$

$$٣(س + ٤) + ٥ \geq ٢$$

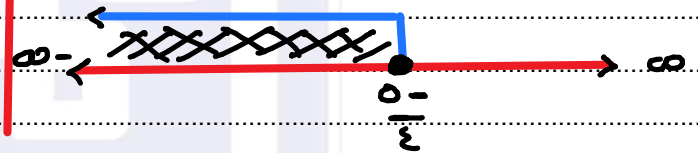
$$٣س + ١٢ + ٥ \geq ٢$$

$$٣س + ١٧ \geq ٢$$

$$٣س \geq ٢ - ١٧$$

$$٣س \geq -١٥$$

$$س \geq -٥$$



* مجموعة الحل = $(-٥/٢ - \infty)$

مدرسة التميز النموذجية





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

أ $8 = |3 + 5s|$

ب $0 = |1 - 2s|$

الحل

أ) $8 = |3 + 5s|$

أو
 $8 = 3 + 5s$

$8 - 3 = 5s$

$5 = 5s$

$5 = 5s$

$1 = s$

مجموعة الحل = $\{1\}$

أو
 $8 = 3 + 5s$

$8 - 3 = 5s$

$5 = 5s$

$5 = 5s$

$1 = s$

ب) $0 = |1 - 2s|$

الحل

$0 = 1 - 2s$

$1 = 2s$

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

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

مجموعة الحل = $\{\frac{1}{2}\}$





أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين التاليتين:

ب $|7 - س| = |5 - س|$

أ $|ص ٢ + ٣| = |٥ - ص|$

الحل

ب) $|٧ - س| = |٥ - س|$

أولاً: طريقة المساواة

$٧ - س = ٥ - س$ (أولاً)
 $٧ - ٧ - س = ٥ - ٧ - س$ (ثانياً)
 $٠ = -٢$ (ليس له حل)

$٧ + س = ٥ + س$

$١٥ = س ٢$

$١٥ = س ٢$

$٦ = س$

مجموعة الحل = $\{٦\}$

٢) $|ص ٢ + ٣| = |٥ - ص|$

أولاً: طريقة المساواة

$ص ٢ + ٣ = ٥ - ص$ (أولاً)
 $ص ٢ + ٣ + ص = ٥ - ص + ص$ (ثانياً)
 $٢ ص + ٣ = ٥$

$٢ ص + ٣ - ٣ = ٥ - ٣$

$٢ = ص ٣$

$٢ = ص ٣$

$٢ = ص ٣$

$٨ = ص -$

$٨ = ص -$

* مجموعة الحل = $\{٢, ٨\}$

مدرسة التميز النموذجية





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

شرط الأول

الحل

أولاً

أولاً

$$4 - س = س + 2 \Rightarrow 4 - 2 = س + س \Rightarrow 2 = 2س \Rightarrow س = 1$$

$$4 - س = -(س + 2) \Rightarrow 4 - س = -س - 2 \Rightarrow 4 + 2 = -س + س \Rightarrow 6 = 0$$

$$4 - س = س + 2 \Rightarrow 4 - 2 = س + س \Rightarrow 2 = 2س \Rightarrow س = 1$$

$$4 - س = -(س + 2) \Rightarrow 4 - س = -س - 2 \Rightarrow 4 + 2 = -س + س \Rightarrow 6 = 0$$

$$3 = س$$

$$1 = س$$

$$3 = س$$

$$1 = س$$

$$س \in [-2, 4]$$

$$س = 1 \text{ و } س = 3 \text{ مقبولان}$$

$$س = 1 \text{ و } س = 3 \text{ مقبولان}$$

∴ مجموعة الحل = $\{1, 3\}$

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{1}{3} - س > \frac{4}{5}$ ، ومثل مجموعة الحل على خط أعداد.

الحل

$$-س > \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \Rightarrow -س > \frac{12}{15} - \frac{5}{15} \Rightarrow -س > \frac{7}{15}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} > \frac{4}{5} + \frac{4}{5} - س \Rightarrow \frac{12}{15} + \frac{5}{15} > \frac{8}{5} - س \Rightarrow \frac{17}{15} > \frac{8}{5} - س$$

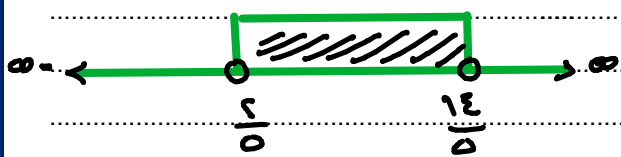
(لضرب الطرفين بـ -1)

$$\frac{1}{3} > س > \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \times 2 > س \times 2 > \frac{1}{3} \times 2 \Rightarrow \frac{2}{5} > س > \frac{2}{3}$$

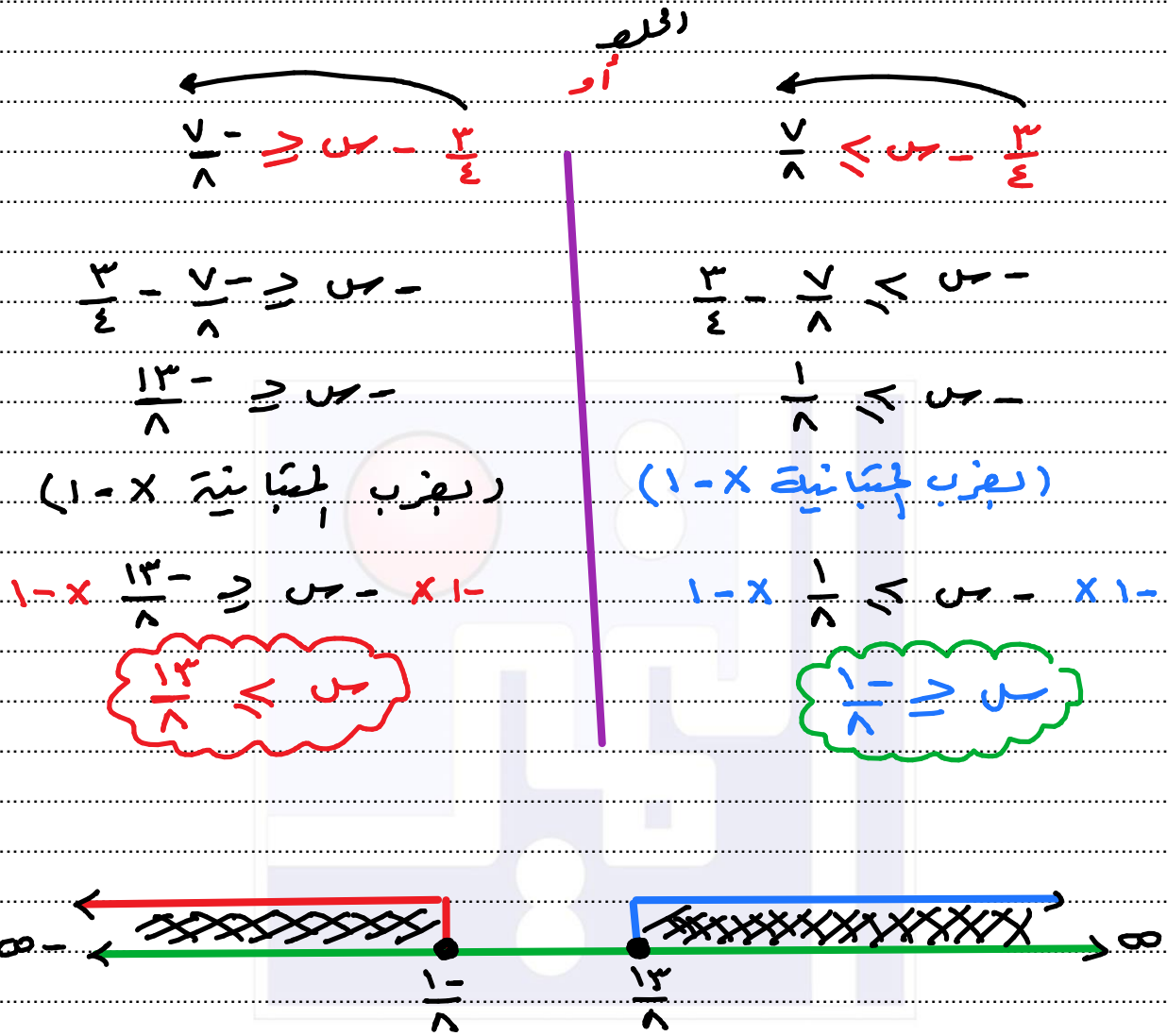
$$\frac{2}{5} > س > \frac{2}{3}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left(\frac{2}{5}, \frac{2}{3} \right)$$





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



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





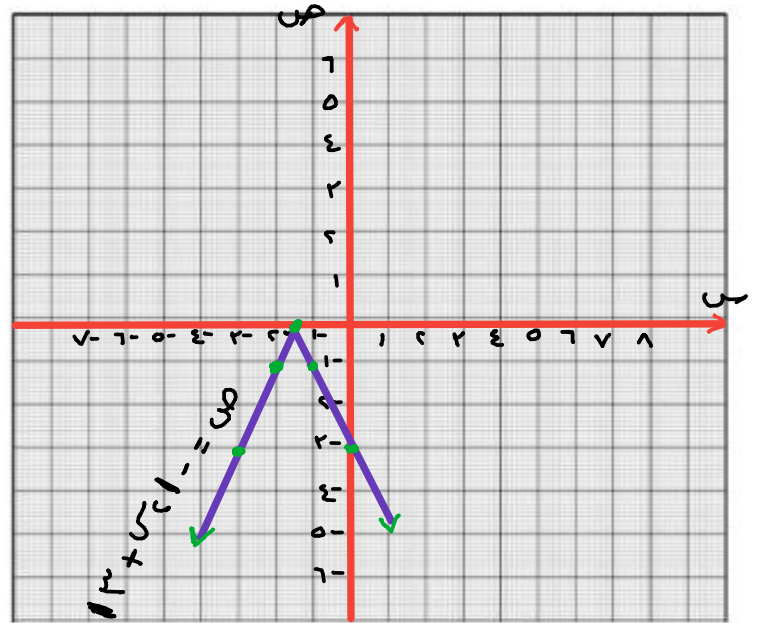
ارسم بيانيًا الدالة: $y = -|x + 3| + 3$

المحلل
* رأس من المعنى = $(-\frac{3}{2}, 0)$

$(-5, 0) = (-\frac{3}{2}, 0) =$

3-	2-	1-5	1-	0	س
3-	1-	0	1-	3-	ص

رأس من المعنى



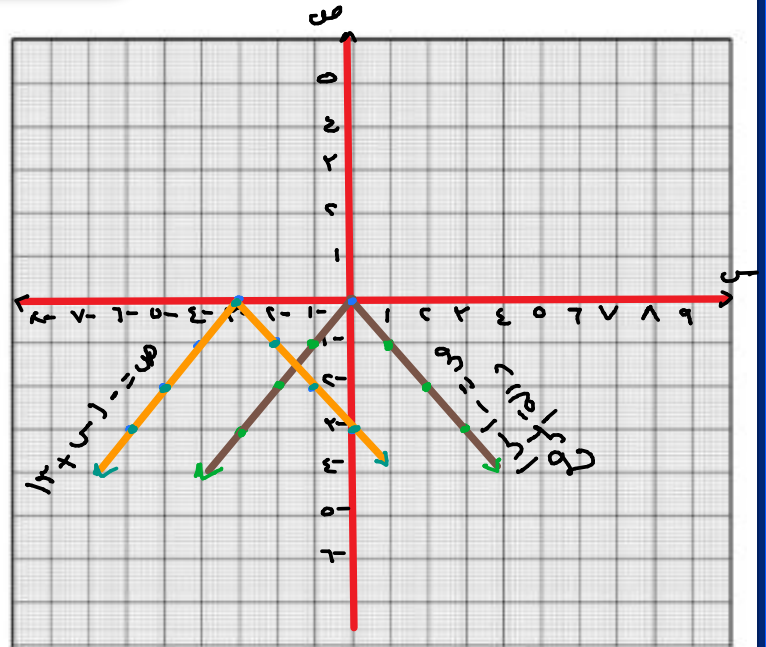
لنموذجية





استخدم دالة المربع والانسحاب لرسم الدالة:

$$ص = -|س + 3|$$



الخط

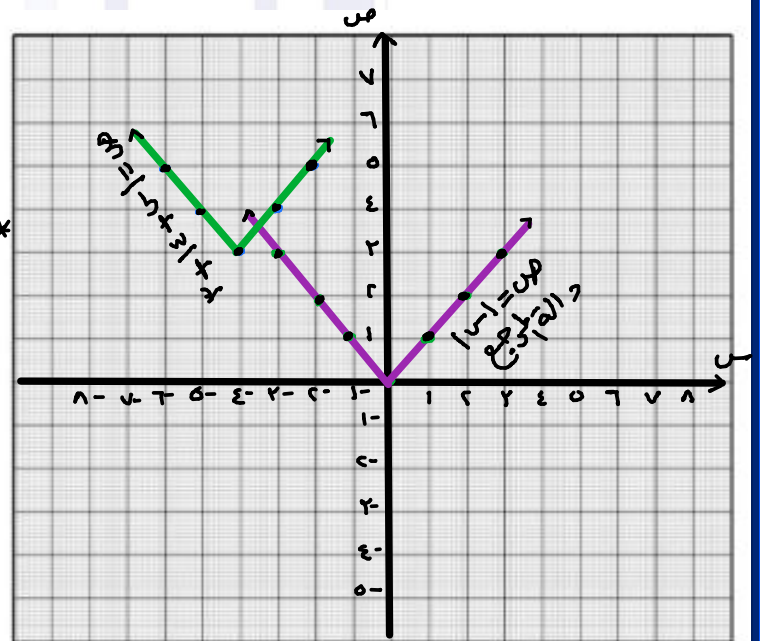
دالة المربع $ص = -|س + 3|$

* انشأ خط:

انشأ دالة المربع ثلاثة وحدات لليسار.

استخدم دالة المربع والانسحاب لرسم الدالة:

$$ص = 3 + |س + 4|$$



الخط

* دالة المربع $ص = 3 + |س + 4|$

الانشاء

* (4+) ثقل انشاء دالة المربع 4 وحدات لليسار.

* (3+) ثقل انشاء دالة المربع 3 وحدات لأعلى.





استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

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

الحل:

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

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

بالجمع

$$2س + 3ص = 11$$

$$2س - 4ص = 10$$

$$3ص = 1$$

بالتعويض عنه $3ص = 1$ في المعادلة $\textcircled{1}$

$$2س + 3ص = 11$$

$$2س + 3 \times 3 = 11$$

$$2س + 9 = 11$$

$$2س = 11 - 9$$

$$2س = 2$$

$$س = 1$$

$$س = 1$$

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

مدرسة التميز النموذجية





اختر طريقة الحل التي تراها الأفضل لإيجاد مجموعة الحل.

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

الحل

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \leftarrow 3س - ص = 5 \\ \textcircled{2} \leftarrow ص = 2 + 4س \end{array}$$

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

$$5 = (2 + 4س) - 3س$$

$$5 = 2 - س + 4س$$

$$5 = 2 - س + 4س$$

$$2 + 5 = س -$$

$$7 = س -$$

$$س = 7$$

بالتعويض عن $س$ في المعادلة $\textcircled{2}$

$$ص = 2 + 4س$$

$$ص = 2 + 4 \times 7$$

$$ص = 30$$

$$\{ (7, 30) \}$$

