

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الملف حل مراجعة فصل المتبادرات

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج السعودية](#) ↔ [الصف الثالث المتوسط](#) ↔ [رياضيات](#) ↔ [الفصل الأول](#)

الملف حل مراجعة فصل المتبادرات

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج السعودية](#) ↔ [الصف الثالث المتوسط](#) ↔ [رياضيات](#) ↔ [الفصل الأول](#)

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

[كتاب الطالب](#)

1

[دليل المعلم](#)

2

[تحميل كتاب الطالب](#)

3

[دليل التقويم](#)

4

[جدول المواقف رياضيات](#)

5

اختر نفسك



٤-١ حل المتباينات بالجمع او الطرح

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة $s - 3 < 7$ هي :

د) $s < 10$

ج) $s > 10$

ب) $s > 4$

أ) $s < 4$

٢- يمكن التعبير عن (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) بالعبارة الجبرية :

د) $s + 4 \geq 10$

ج) $s + 4 \leq 10$

ب) $s + 4 < 10$

أ) $s - 4 > 10$



٣- أي المتباينات الآتية لها التمثيل البياني المجاور :

د) $f - 6 < 3$

ج) $f - 6 \geq 3$

ب) $f - 6 + 3 \leq 6$

أ) $f - 6 \leq 3$

٤- أكمل الفراغ التالي :

١- الطريقة المختصرة لكتابية مجموعة الحل تسمى **الصفة المميزة للمجموعة**

أراد أحد اللاعبين إحراز ١٥٠ نقطة على الأقل في هذا الموسم . وسجل حتى الآن ١٢٣ نقطة ، فكم نقطة بقيت عليه ؟

نفرض ان $n =$ عدد النقاط اللازمة
 $n + 123 \leq 150$
 $n + 123 - 123 \leq 150 - 123$
 $n \leq 27$

مجموعة الحل هي :
 $\{ n | n \leq 27 \}$

يجب أن يسجل ٢٧ نقطة على الأقل

حل كل من المتباينتين الآتيتين ثم مثل مجموعة حلها بيانيا على خط الأعداد .

٨- $3 < 7 + s$

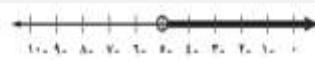
$7 - 8 - < 7 - 7 + s$

$15 - < 2s$

$15 - < 2s$

$s < 5$

مجموعة الحل هي :
 $\{ s | s < 5 \}$



٣- $s \geq 2 + 6$

$3s - 3s \geq 6 + 2s - 3s$

$6 \geq -s$

$6 \leq s$

$6 \leq s$

$6 \geq s$

مجموعة الحل هي :
 $\{ s | s \geq 6 \}$



اختر نفسك

٤- حل المتباينات بالضرب أو القسمة

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة $4s < 32$ هي :

د) $s < 28$

ج) $s > 28$

ب) $s > 8$

أ) $s < 8$

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- إذا قسم كل من طرفي المتباينة على عدد سالب يتغير إشارة المتباينة الناتجة لتكون صحيحة (✓)

جمعت دار نشر أكثر من ٦٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً . عرف متغيراً و اكتب متباينته تمثل عدد الكتب المبيعة ثم حلها .

نفرض ان $n =$ عدد الكتب المبيعة

$$\begin{aligned} 15n &< 600 \\ \frac{15}{15}n &< \frac{600}{15} \\ n &< 40 \end{aligned}$$

حل كل من المتباينتين الآتيتين :

$$3s < 33$$

$$\frac{3}{3}s > \frac{33}{3}$$

(تغير إشارة المتباينة)

$s > 11$ مجموع الحل هي :

$$\{s | s > 11\}$$

$$m \geq \frac{1}{4}$$

$$(4) m \geq \frac{1}{4} (4)$$

$$m \geq 68$$

مجموع الحل هي :
 $\{m | m \geq 68\}$

اكتشف الخطأ : حل كل من طلال و جمال المتباينة $d \leq -84$. فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ اشرح تبريرك

الإجابة الصحيحة طلال

لأنه لا يحتاج لعكس إشارة المتباينة
عند القسمة على عدد موجب

جمال

$$\begin{aligned} d &\leq -84 \\ \frac{d}{6} &\geq \frac{-84}{6} \\ d &\geq -14 \end{aligned}$$

طلال

$$\begin{aligned} d &\leq -84 \\ \frac{d}{6} &\leq \frac{-84}{6} \\ d &\leq -14 \end{aligned}$$

اختر نفسك

٤- ٣ حل المتباينات المتعددة الخطوات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة $3s + 7 < 43$ هو :

د) $s < 36$	ج) $s > 36$	ب) $s > 12$	أ) $s < 12$
٢- وفرت عزيزة ٥٢ ريالاً لشراء كتاب يزيد ثمنه على ٩٠ ريالاً، ما المبلغ الإضافي الذي يجب أن توفره عزيزة لشراء الكتاب؟			
د) ٣٨ ريالاً على الأكثـر	ج) ليس أكثـر من ٣٨ ريالاً	ب) أكثـر من ٣٨ ريالاً	أ) ٣٨ ريالاً

المنهج المعمـولـيـة

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- يمكن التعبير عن مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣ بالعبارة الجبرية $2s < \frac{1}{5}s - 2$

٣- حل كل من المتباينتين الآتـيـنـ :

$$\begin{aligned}
 13s - 11 &\geq 37 + s \\
 13s - 11 &\geq 11 + 37 + s \\
 13s &\geq 48 + s \\
 13s - s &\geq 48 - 7 \\
 12s &\geq 41 \\
 \frac{12s}{6} &\geq \frac{41}{6} \\
 s &\geq \frac{41}{6}
 \end{aligned}$$

مجموعـةـ الحلـ هيـ :

$$\{s | s \geq \frac{41}{6}\}$$

$$\begin{aligned}
 5 - q &< 3 - q \quad (4+)(4-)
 \\ 5 - q &< 3 - q \quad (\text{خاصـيـةـ التـوزـيعـ})
 \\ 5 - q &< 3 - q \quad 20 + 20 - 20 + 20 < 12 - 12
 \\ 8 &< 8 - q \quad 8 - 8 < 8 - q
 \\ 0 &< -q \quad q > 0
 \end{aligned}$$

مجموعـةـ الحلـ هيـ :

$$\{q | q > 0\}$$

٤- حدد المتباينة التي تختلف عن المتباينات الثلاث الأخرى. وفسـرـ إـجـابـتكـ.

$$-5 < 2 + s - 13$$

$$-5 < 1 - s + 2$$

$$3 < -4 - s$$

$$-3 < 9 + s$$

٤ ص + ٩ < ٣ - إذا أنها المتباينة الوحيدة من بين المتباينات الأربع التي مجموعـةـ حلـهاـ ليست

$$\{s | s < 3\}$$

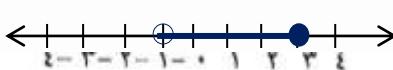
اختر نفسك



٤- حل المتباينات المركبة



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



١- أي المتباينات المركبة الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟

د) $-1 < n \geq 3$

ج) $n \leq -1$ أو $n > 3$

ب) $-1 \geq n > 3$

أ) $-1 > n > 3$

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- في المتباينات المركبة حرف (أو) يعني التقاطع وحرف (و) يعني الاتحاد (✗)

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين ومثل مجموعة الحل بيانيا :

ص $-1 \leq 7$ أو ص > 3

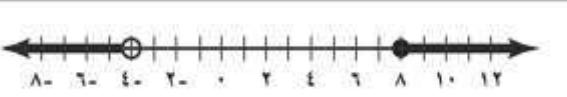
ص $-1 \leq 7$ أو ص > 3

ص $-1 > 3 - 3$

ص $-1 + 7 \leq 1 + 1$

ص > -4

ص ≤ 8



١٠ $> 7 + 6$

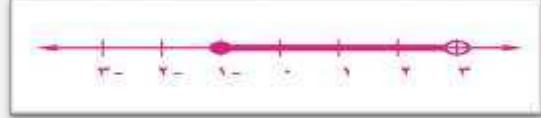
اكتب هذه المتباينة في صورة متباينتين باستعمال (و) ثم نحل كلا المتباينتين

$10 > 7 + 6$ و $7 + 6 > 6$

$7 - 10 > 7 - 7$ و $7 - 7 > -6$

$7 > 10$ و $10 > -6$

مجموعة الحل هي : $\{r | -1 \leq r < 3\}$



٤- اكتشف الخطأ: حل كل من سعد و مسفر المتباينة $3 < 2s - 5 > 7$. فإيهما إجابة صحيحة؟ اشرح

الإجابة الصحيحة / كلاما خطأ

لم يضاف سعد ٥ إلى ٧، ولم يضاف
مسفر ٥ إلى ٣

أصل الأذن

مسفر

$$\begin{aligned} 7 &> 2s - 5 \\ 12 &> 2s \\ 6 &> s \end{aligned}$$

سعد

$$\begin{aligned} 7 &> 2s - 5 \\ 7 &> 2s \\ \frac{7}{2} &> s \end{aligned}$$

تبيريك

اختر نفسك

٤- ٥ حل المتباينة التي تتضمن القيمة المطلقة

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المتباينة التي تمثل الموقف الرابع ٢٥٥ ريالاً بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٥ ريالات هي :

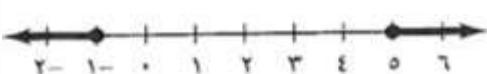
د) $|س - 255| > 5$

ج) $|س - 255| \geq 5$

ب) $|س - 260| \geq 5$

أ) $|س - 255| < 5$

٢- أي المتباينات الآتية حلها مبين في الشكل البياني المجاور ؟



د) $3 \geq |س - 2|$

ج) $3 \leq |س - 2|$

ب) $3 < |س - 2|$

أ) $3 > |س - 2|$

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- مجموعة حل المتباينة $|س - 1| > 4$ هي \emptyset (مستحيلة الحل)

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين ثم مثل مجموعة حلها بيانيا على خط الأعداد.

$$3 \leq |س + 5|$$

$$3 \leq (س + 5) - \quad \text{أو} \quad 3 \leq س + 5$$

$$3 - س \geq 5$$

$$س - 3 \leq 5$$

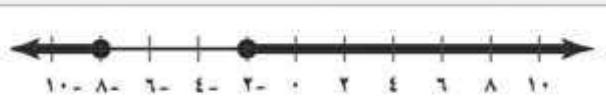
$$س \geq 8$$

$$5 - 3 - س \geq 5$$

$$س \leq 2$$

$$س \geq 8$$

مجموعة الحل هي : $\{س | س \leq 2 \text{ أو } س \geq 8\}$



$$2 \geq |س + 1|$$

$$2 \geq (س + 1) - \quad \text{و} \quad 2 \geq س + 1$$

$$2 - س \leq 1$$

$$2 \geq 1$$

$$1 - 2 \geq 1$$

$$1 - س \leq 1$$

$$س \leq 0$$

مجموعة الحل هي : $\{س | س \geq -3 \text{ و } س \leq 1\}$



اكتشف الخطأ : مثل أحمد حل المتباينة $|س - 3| < 1$. كما في الشكل. فهل كان على صواب ؟ فسر إجابتك.

أصل الأذون

لا ، لأن أحمد نسي تغيير اتجاه إشارة المتباينة في الحالة السالبة للقيمة المطلقة.

