

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا <https://t.me/sacourse>

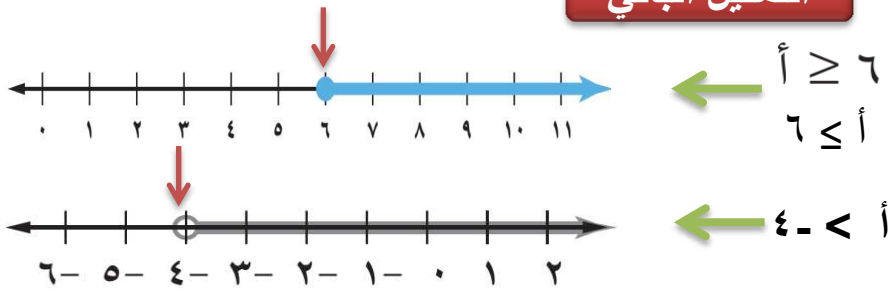
حل المتباينات بالجمع والطرح

ملخص المفهوم العبارات التي تدل على متباينات

أضف الى مطويتك

\leq	\geq	$<$	$>$
أكبر من أو يساوي، على الأقل، لا يقل عن	أقل من أو يساوي، على الأكثر، لا يزيد على	أكبر من أكثر من	أقل من أصغر من

التمثيل البياني



وتدل على ان النقطة ليست ضمن التمثيل البياني \circ

$>$ أو $<$

وتدل على ان النقطة ضمن التمثيل البياني \bullet

\geq أو \leq

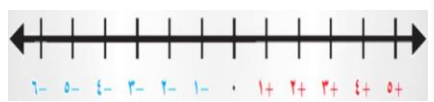
حل المتباينة: $4 - 12 < A$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً على خط الأعداد.

$$\begin{aligned}
 4 - 12 &< A \\
 -8 &< A \\
 A &> -8 \\
 \{A > -8\} &= \text{الحل}
 \end{aligned}$$



حل المتباينة $4 - 12 \geq A$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً.

$$\begin{aligned}
 4 - 12 &\geq A \\
 -8 &\geq A \\
 A &\leq -8 \\
 \{A \leq -8\} &= \text{الحل}
 \end{aligned}$$



قراءة الرياضيات

الصفة المميزة للمجموعة

تقرأ $\{s | s \leq 20\}$ مجموعة كل الأعداد s ، حيث s أكبر من أو تساوي 20.

حل المتباينة $8 \leq 12 - s$

$$\begin{aligned}
 8 &\leq 12 - s \\
 12 - 8 &\leq 12 - s - 8 \\
 4 &\leq 12 - s - 8 \\
 4 &\leq 4 - s \\
 4 - 4 &\leq 4 - s - 4 \\
 0 &\leq -s \\
 s &\leq 0
 \end{aligned}$$

الحل: $\{s | s \leq 0\}$ = صفة مميزة

حل المتباينة $18 \geq 8 + f$

$$\begin{aligned}
 18 &\geq 8 + f \\
 18 - 8 &\geq 8 + f - 8 \\
 10 &\geq f \\
 \{f | f \leq 10\} &= \text{الحل}
 \end{aligned}$$

حل المتباينة: $m + 19 < 56$

$$\begin{aligned}
 56 &< 19 + m \\
 56 - 19 &< 19 + m - 19 \\
 37 &< m \\
 \{m | m < 37\} &= \text{الحل}
 \end{aligned}$$

حل

المتباينات

بالضرب أو القسمة

حل $2 < 4$
 $(3)2 < (3)4$
 $6 < 12$

المتباينات بالضرب أو القسمة
 $(2-)9 < (2-)7$
 $18- < 14-$

إذا ضرب كل من طرفي متباينة صحيحة في عدد موجب تكون المتباينة الناتجة صحيحة أيضًا.

إذا ضرب كل من طرفي متباينة صحيحة في عدد سالب يتعين تغيير اتجاه إشارة المتباينة لجعل المتباينة الناتجة صحيحة أيضًا.

$5- > 10-$
 $\frac{5-}{5} > \frac{10-}{5}$
 $1- > 2-$

$18 > 15$
 $\frac{18}{3-} > \frac{15}{3-}$
 $6- < 5-$

إذا قسم كل من طرفي متباينة صحيحة على عدد موجب، تكون المتباينة الناتجة صحيحة أيضًا.

إذا قسم كل من طرفي متباينة صحيحة على عدد سالب، يجب تغيير اتجاه إشارة المتباينة لجعل المتباينة الناتجة صحيحة.

حل المتباينة $21 > \frac{3}{v}$

ضرب كلا طرفي المتباينة على v سالب
 $(\frac{3}{v}) \times v < 1 \times v$
 $\frac{3}{v} < v$
 $3 < v^2$
 $v^2 > 3$
 $v > \sqrt{3}$
 $v < -\sqrt{3}$

تحقق من فهمك

$\{v \mid v < -\sqrt{3} \text{ or } v > \sqrt{3}\} = \mathcal{S}$

(أ) $8 \geq \frac{n}{3}$

(ب) $10 < \frac{4}{m}$

(ج) $3 \leq \frac{1}{m}$

$(-1) \times 8 \geq \frac{n}{3} \times (-1)$
 $8 \leq n$
 $\{n \mid n \geq 8\} = \mathcal{S}$

$\frac{4}{m} < 10$
 $\frac{4}{m} < 10$
 $4 < 10m$
 $\frac{4}{10} < m$
 $\frac{2}{5} < m$
 $\{m \mid m > \frac{2}{5}\} = \mathcal{S}$

$3 \leq \frac{1}{m}$
 $3m \leq 1$
 $m \leq \frac{1}{3}$
 $\{m \mid m \leq \frac{1}{3}\} = \mathcal{S}$

٦٠ < ٨
 $\frac{60}{1} < \frac{8}{1}$
 $60 < 8$
 $\{v \mid 60 < v \text{ or } v < 8\} = \mathcal{S}$

تحقق من فهمك

(أ) $8 \geq 58$

(ب) $42 \leq 7r$

(د) $6 > \frac{1}{n}$

$8 \geq 58$
 $8 \geq 58$
 $\{v \mid 8 \geq v \text{ or } v \geq 58\} = \mathcal{S}$

$\frac{42}{7} \leq r$
 $6 \leq r$
 $r \geq 6$
 $\{r \mid r \geq 6\} = \mathcal{S}$

$6 > \frac{1}{n}$
 $6n > 1$
 $n > \frac{1}{6}$
 $\{n \mid n > \frac{1}{6}\} = \mathcal{S}$

تأكد 

(١) كتب: جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً. عرّف متغيراً، واكتب متباينة تمثل عدد الكتب المباعة، ثم حلها وفسّر الحل.

ليكن عدد الكتب هو x

$$15x < 5500$$

$$\frac{15x}{15} < \frac{5500}{15}$$

$$x < 366.6$$

إذا عدد الكتب هو الترمز x كتب

حل كلاً من المتباينات الآتية

$$(2) \quad 30 < \frac{1}{4}x \quad 10.8 < 9(3) \quad 7 \leq \frac{3}{7} - (4)$$

$$x < 30 \cdot 4 \quad x < 120$$

$$10.8 < 27$$

$$7 \leq \frac{3}{7} - x$$

$$7 + x \leq \frac{3}{7} - x + x$$

$$7 + x \leq \frac{3}{7}$$

$$x \leq \frac{3}{7} - 7$$

$$x \leq \frac{3}{7} - \frac{49}{7}$$

$$x \leq \frac{3 - 49}{7}$$

$$x \leq \frac{-46}{7}$$

$$x \leq -6.57$$

(٦) هاتف نقال: اشترى سعد بطاقة هاتف بمبلغ ٥٠ ريالاً، فإذا كان سعر الدقيقة ٠,٢٤ ريال، فكم دقيقة يمكنه أن يتكلم بهذه البطاقة؟

ليكن عدد الدقائق هو x

$$0.24x \leq 50$$

$$\frac{0.24x}{0.24} \leq \frac{50}{0.24}$$

$$x \leq 208.33$$

يمكنه لسعد يتحدث لمدة ٢٠٨ دقيقة على الأكثر

(٢٩) اكتشف الخطأ: حل كل من طلال وجمال المتباينة $6 \leq 84$. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ اشرح تبريرك.

جمال	طلال
$84 \leq 6$	$84 \leq 6$
$\frac{84}{6} \geq \frac{6}{6}$	$\frac{84}{6} \leq \frac{6}{6}$
$14 \geq 1$	$14 \leq 1$

(٣٣) اكتب: ما الحالات التي بتغير فيها اتجاه إشارة المتباينة؟ وأعط أمثلة تؤيد ذلك.

* إذا ضربنا أو قسمنا متباينة على عدد سالب

مثال:-

$$10 < 50$$

نصف عدد ما يساوي ١٤ على الأقل.

$$\frac{1}{2}x \geq 14$$

$$x \geq 28$$

خمس عدد ما يساوي ٣٠ على الأكثر.

$$\frac{1}{5}x \geq 30$$

$$x \geq 150$$

عند ضرب المتباينة في عدد سالب أو قسمتها عليه يتغير اتجاه إشارة المتباينة، وتنطبق هذه الخاصية على المتباينات المتعددة الخطوات.

حل المتباينة: $11 - 13 < 42$

$$11 - 13 < 42$$

$$\frac{11 - 13}{12} < \frac{42}{12}$$

$$\frac{0}{12} < \frac{35}{12}$$

$$0 < 35$$

$\{0 < 35\} = \mathbb{R}$

تحقق من فهمك

(أ) $23 \leq 10 - 2$

$$23 < 10 - 2$$

$$23 < 8$$

$$23 < 8$$

$$\frac{23}{1} < \frac{8}{1}$$

$$23 < 8$$

$$\frac{23}{1} < \frac{8}{1}$$

$$23 < 8$$

حل كلا من المتباينتين الآتيتين:

(ب) $11 + 4 < 43$

$$11 + 4 < 43$$

$$15 < 43$$

$$\frac{15}{1} < \frac{43}{1}$$

$$15 < 43$$

$$15 < 43$$

$\{15 < 43\} = \mathbb{R}$

عرّف المتغير، واكتب المتباينة، ثم حلها.

خمسة ناقص ستة أمثال عدد أكبر من أربعة أمثال ذلك العدد زائد ٥٥.

$$5x + 55 < 6x - 5$$

$$5x + 55 < 6x - 5$$

$$55 < x - 5$$

$$60 < x$$

$$\{x > 60\}$$

حل المتباينة: $4(3 - t) + 7 \leq 8 + t$

$$12 - 4t + 7 \leq 8 + t$$

$$19 - 4t \leq 8 + t$$

$$11 \leq 5t$$

$$\frac{11}{5} \leq t$$

$\{t \geq \frac{11}{5}\} = \mathbb{R}$

$3(4 + m) + 42 \geq (6 + 2m) - 4$

$$12 + 3m + 42 \geq 6 + 2m - 4$$

$$54 + 3m \geq 2 + 2m$$

$$52 \geq -m$$

$$-52 \leq m$$

جملة صحيحة دائماً

$\{m \mid \text{مجموعة الأعداد الحقيقية}\} = \mathbb{R}$

(١) $5 - (t - 5) \geq (3 - t)$

$$5 - t + 5 \geq 3 - t$$

$$10 - t \geq 3 - t$$

$$7 \geq 0$$

جملة غير صحيحة أبداً

مجموعة الحلول \emptyset

تأكد

حل كلاً من المتباينتين الآتيتين، وتحقق من صحة الحل:

$$(3) \quad 25 + 6m > 17 - 4m$$

$$25 + 17 + > 17 - 4m$$

$$\frac{42}{2} > \frac{13}{2}$$

$$21 > 6.5$$

$$\{21 > 6.5\} = \emptyset$$

$$(2) \quad 43 < 7 + 3s$$

$$7 - 43 < 3s - 43$$

$$\frac{36}{3} < \frac{3-43}{3}$$

$$12 > 3s$$

$$\{3 > 12\} = \emptyset$$

(4) أربعة أمثال عدد ناقص 6 أكبر من 8 مضافاً إليها مثلاً ذلك العدد.

$$4x - 6 > 8 + x$$

$$\frac{14}{3} < \frac{14}{3}$$

$$\{14 < 14\} = \emptyset$$

$$(6) \quad (4 - q)3 < (4 + q)5$$

$$12 - 3q < 20 + 5q$$

$$\frac{8}{8} < \frac{8}{8}$$

$$1 < 1$$

$$\{1 < 1\} = \emptyset$$

$$(5) \quad 3(5 - v) \geq 7 - 6$$

$$15 - 3v \geq 1$$

$$\frac{14}{3} \geq \frac{14}{3}$$

$$14 \geq 14$$

$$\{14 \geq 14\} = \emptyset$$

$$(7) \quad 8 - 3s \leq 9 + 2(1 - 4s)$$

$$8 - 3s \leq 9 + 2 - 8s$$

$$8 - 11 \leq 11 - 8s$$

$$-3 \leq 11 - 8s$$

$$-14 \leq -8s$$

$$\phi = \emptyset$$

اكتب المتباينه

(11) ثلاثة أرباع عدد ناقص تسعة يساوي على الأقل اثنين وأربعين.

$$\frac{3}{4}x - 9 \leq 22$$

(12) عشرة لا تزيد على 4 أمثال مجموع مثلي عدد مع ثلاثة.

$$10 \geq 4(x + 3)$$

(13) ثلاثة أمثال مجموع عدد مع سبعة أكبر من خمسة أمثال ذلك العدد ناقص ثلاثة عشر.

$$3(x + 7) > 5x - 13$$



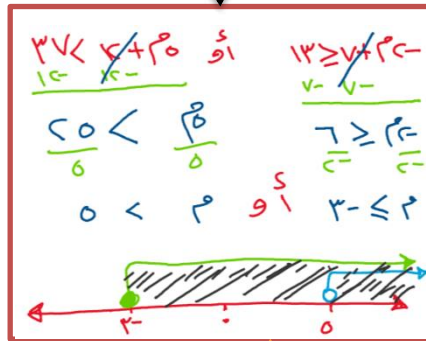
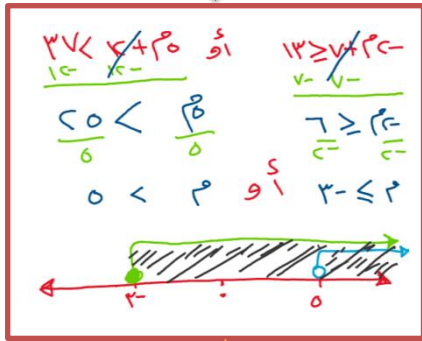
حل المتباينات المركبة

المتباينات المركبة

المتباينات التي تحتوي على الرابط ((أو))

$$3 \leq 1 - a \text{ أو } 4 > 1 + a$$

$$37 < 12 + m \text{ أو } 13 \geq 7 + m$$

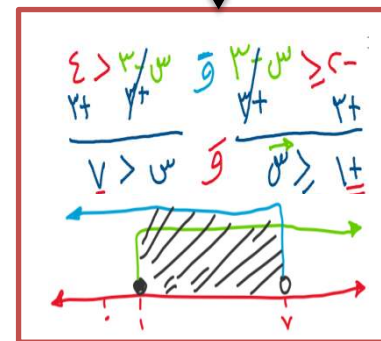
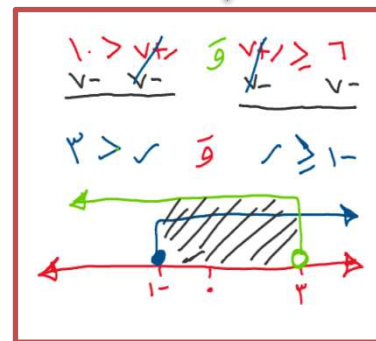


اتحاد التمثيل البياني

المتباينات التي تحتوي على الرابط ((و))

$$10 > 7 + r \geq 6$$

$$4 > 3 - s \geq 2$$

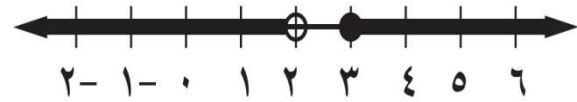


تقاطع التمثيل البياني

اكتب متباينة مركبة تعبر عن كل تمثيل بياني فيما يأتي:



$$-2 < s \text{ و } s < 3$$



$$2 < s \text{ أو } s \leq 3$$

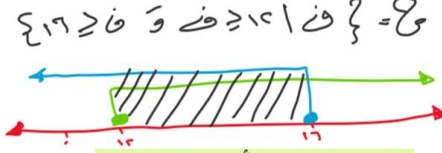


$$0 \leq s \text{ و } s < 5$$

حل كلٍّ من المتباينات المركبة الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

(١) $4 \geq f - 8$ و $f - 14 \geq 2$

$f \geq 14$ و $f \geq 16$



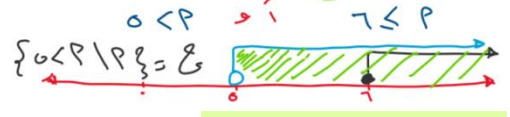
(٢) $r + 6 > 8$ أو $r - 3 < 10$

$r > 2$ أو $r < 13$



(٣) $5 < a$ أو $31 \leq v + 4$

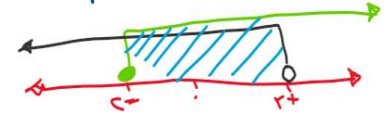
$a < 5$ أو $v \leq 27$



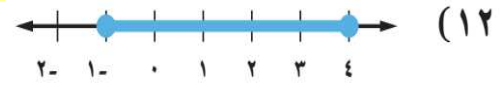
(٤) $2 \geq c + 4 > 7$

$c > 3$ و $c < 3$

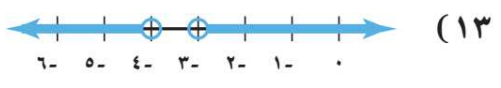
9



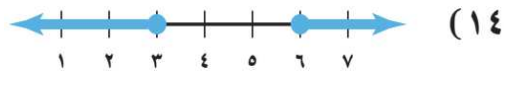
اكتب متباينة مركبة تعبر عن كل تمثيل بياني فيما يأتي:



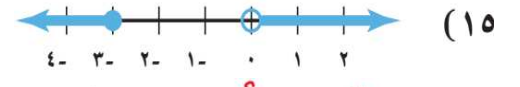
$1 \leq s \leq 3$



$-6 \leq t \leq 0$



$3 \leq u \leq 7$



$-4 \leq v \leq 2$

(٢٢) عدد ناقص ثمانية لا يزيد على ١٤ ولا يقل عن ٥.

$5 \leq s \leq 14$

$5 \leq s \leq 14$

$\{s \mid 5 \leq s \leq 14\}$

(٢٣) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين -٨ و ١٠.

$-8 < 3x < 10$

(٢٤) ناتج ضرب عدد في -٥ يزيد على ٣٥ أو يقل عن ١٠.

$35 < -5y$ أو $10 > -5y$

$\{y \mid y < -7 \text{ أو } y > -2\}$

(١٨) أفاع: تعيش معظم الأفاعي في المناطق التي تتراوح درجة الحرارة فيها من ٢٤ سيليزية إلى ٣٣ سيليزية. اكتب متباينة تمثل درجات حرارة المناطق التي لا تعيش فيها الأفاعي.



$x < 24$ أو $x > 33$

حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

متباينات القيمة المطلقة

<

نستخدم الرابط
أو

$$12 \leq |6 + 3n|$$

$$12 - \geq 6 + 3n$$

$$18 - \geq 3n$$

$$6 - \geq n$$

أو

$$12 \leq 6 + 3n$$

$$6 - 12 \leq 6 - 6 + 3n$$

$$6 \leq 3n$$

$$2 \leq n$$

متباينات القيمة المطلقة

>

نستخدم الرابط
و

$$11 > |2 + m|$$

$$11 - < 2 + m$$

$$2 - 11 - < 2 - 2 + m$$

$$13 - < m$$

و

$$11 > 2 + m$$

$$2 - 11 > 2 - 2 + m$$

$$9 > m$$

حل التباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

$$|n - 3| \geq 12$$

$$\begin{aligned} n - 3 \geq 12 & \quad \text{و} \quad n - 3 \leq -12 \\ \frac{n-3}{1} \geq \frac{12}{1} & \quad \text{و} \quad \frac{n-3}{1} \leq \frac{-12}{1} \\ n \geq 15 & \quad \text{و} \quad n \leq -9 \end{aligned}$$

$$\{n \geq 15 \text{ أو } n \leq -9\} = \emptyset$$

$$|3 - 3| < 9$$

$$\begin{aligned} 3 - 3 < 9 & \quad \text{أو} \quad 3 - 3 > -9 \\ \frac{0}{0} < \frac{9}{1} & \quad \text{أو} \quad \frac{0}{0} > \frac{-9}{1} \\ 0 < 9 & \quad \text{أو} \quad 0 > -9 \\ 0 < 9 & \quad \text{أو} \quad 0 > -9 \end{aligned}$$

$$\{0 < 9 \text{ أو } 0 > -9\} = \mathbb{R}$$

(٢) كيمياء: درجة انصهار الجليد هي 0° سيليزية. لكن خالداً لاحظ في أثناء إجراء تجربة أن درجة انصهار الجليد تتغير ضمن 1° سيليزية. اكتب مدى درجات الحرارة التي لاحظها خالد.

$$1- \leq x \leq 1+$$

$$|n - 18| \geq 2$$

$$\begin{aligned} n - 18 \geq 2 & \quad \text{و} \quad n - 18 \leq -2 \\ \frac{n-18}{1} \geq \frac{2}{1} & \quad \text{و} \quad \frac{n-18}{1} \leq \frac{-2}{1} \\ n \geq 20 & \quad \text{و} \quad n \leq 16 \end{aligned}$$

$$\{n \geq 20 \text{ أو } n \leq 16\} = \emptyset$$

$$|2k + 1| \leq 7$$

$$\begin{aligned} 2k + 1 \leq 7 & \quad \text{أو} \quad 2k + 1 \geq -7 \\ \frac{2k+1}{2} \leq \frac{7}{2} & \quad \text{أو} \quad \frac{2k+1}{2} \geq \frac{-7}{2} \\ k \leq 3 & \quad \text{أو} \quad k \geq -4 \end{aligned}$$

$$\{k \leq 3 \text{ أو } k \geq -4\} = \mathbb{R}$$

$$|1 - 2| > 2$$

$$\emptyset$$

$$|6 - 5| \leq 0$$

مجموعة الأعداد الحقيقية

حلّ كلاً من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانياً:

(٥) $3 \leq |5 + n|$

$3 \leq 5 + n$ أو $3 \leq -5 - n$
 $0 \leq n + 2$ أو $8 \leq -n$
 $n \geq -2$ أو $n \leq -8$
 $S = \{n \mid n \geq -2 \text{ أو } n \leq -8\}$

(٣) $2 - < |2 + j|$

$S = \{j \mid \text{مجموعة الأعداد الحقيقية}\}$

(١) $7 > |3 + i|$

$7 > 3 + i$ أو $7 > -3 - i$
 $4 > i$ أو $10 > -i$
 $i < 4$ أو $i > -10$
 $S = \{i \mid -10 < i < 4\}$

(٢٥) $0 < |7 - 3 - |$

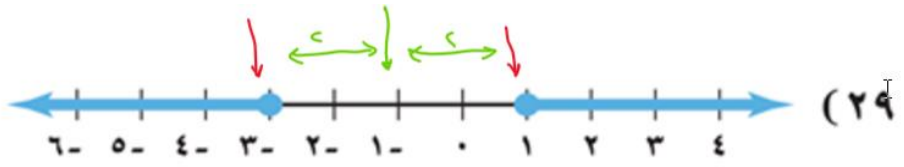
$0 < 4 - |$ أو $0 < 10 - |$
 $4 > |$ أو $10 > |$
 $| < 4$ أو $| < 10$
 $S = \{| \mid 4 > | \text{ أو } | < 10\}$

(٢١) $0 \geq | \frac{3 + 7}{2} |$

\emptyset

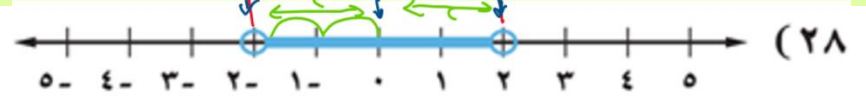
(١٩) $8 > | \frac{1 + 3}{2} |$

$8 > 2$ أو $8 > -2$
 $6 > 1 + 3$ أو $10 > 1 - 3$
 $5 > 1 + 3$ أو $13 > 1 - 3$
 $4 > 1 + 3$ أو $14 > 1 - 3$
 $S = \{ \mid 4 > 1 + 3 \text{ أو } 14 > 1 - 3 \}$



$|s - 1| \leq 2$
 $|s + 5| \leq 2$

اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة لكل من التمثيلات البيانية الآتية:



$|s - 1| > 2$
 $|s + 5| > 2$

حلّ كلاً من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها على خط الأعداد:

(١) $4 > 9 - s$

$$\begin{array}{r} 4 > 9 - s \\ 9 & - \\ \hline 13 > -s \end{array}$$

$s < -13$
 ح = $\{s \mid s < -13\}$



(٤) $3 < \frac{1}{5}h$

$$3 < \frac{1}{5}h$$

$$0 \times 3 < \frac{1}{5}h \times 5$$

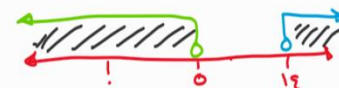
$15 < h$
 ح = $\{h \mid h > 15\}$



(١٠) $19 < 0 + 3 - s$ أو $3 - s > 19$

$$\begin{array}{r} 19 < 3 - s \\ 0 & - \\ \hline 16 < -s \end{array}$$

أو $16 < -s$ أو $s < -16$
 ح = $\{s \mid s < -16\}$



(٢) $3 - 5b \leq 6$

$$\begin{array}{r} 3 - 5b \leq 6 \\ 3 & - \\ \hline -2 \leq -5b \end{array}$$

ح = $\{b \mid b \leq -\frac{2}{5}\}$



(٨) $13 - 5s < (4 - s)2$

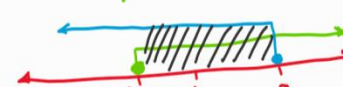
$$\begin{array}{r} 13 - 5s < (4 - s)2 \\ 13 - 5s < 8 - 2s \\ 13 - 8 < -2s + 5s \end{array}$$

$5 < 3s$
 $\frac{5}{3} < s$
 ح = $\{s \mid s > \frac{5}{3}\}$



(١١) $13 \geq 0 - 2h$ أو $2h \geq 13$

$$\begin{array}{r} 13 \geq -2h \\ 13 \geq -2h \\ 13 \geq -2h \\ 13 \geq -2h \\ 13 \geq -2h \end{array}$$



(١٢) عدد ناقص ٤ لا يزيد على ٨.

$$\begin{array}{r} 4 < 8 - s \\ 4 & - \\ \hline 0 < -s \end{array}$$

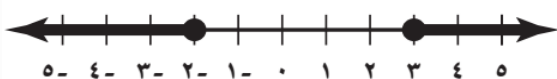
ح = $\{s \mid s > 0\}$

(١٣) تسعة أمثال عدد ناقص أربعة يساوي ثلاثة وعشرين على الأقل.

$$\begin{array}{r} 9s \leq 23 \\ 9 & - \\ \hline s \leq \frac{23}{9} \end{array}$$

ح = $\{s \mid s \leq \frac{23}{9}\}$

(١٤) اختيار من متعدد: أي المتباينات المركبة الآتية حلها ممثل على خط الأعداد أدناه؟



(ج) $s > 2$ أو $s \leq 3$

(أ) $2 \geq s > 3$

(د) $3 \geq s > 2$

(ب) $3 \leq s \leq 2$

(١٦) $21 \leq |7 + f|$

$$\begin{array}{r} 21 \leq |7 + f| \\ 21 \leq 7 + f \text{ أو } 21 \leq -(7 + f) \\ 14 \leq f \text{ أو } -28 \leq -7 - f \\ 14 \leq f \text{ أو } f \leq -21 \end{array}$$

ح = $\{f \mid f \leq -21 \text{ أو } f \geq 14\}$



(١٥) $3 > |5 - b|$

$$\begin{array}{r} 3 > |5 - b| \\ 3 > 5 - b \text{ أو } 3 > -(5 - b) \\ -2 > -b \text{ أو } 8 > b \\ b > 2 \text{ أو } b < 8 \end{array}$$

ح = $\{b \mid 2 < b < 8\}$

