

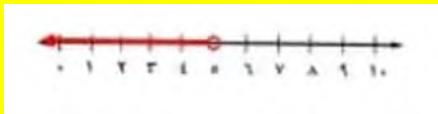
اختبار الفصل

حلّ كلّاً من المتباينتين الآتيتين، ومثّل مجموعة حلها على خط الأعداد:

(١) $9 - > 4 -$ س

س $9 + 4 - > 9 + 9 -$

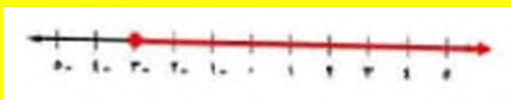
س $5 >$



(٢) $6 \leq 5 -$ ب

ب $6 - 5 \leq 5 - 3 -$

ب $3 - \leq$



٨- ٢ (س - ٤) < ٥ س - ٣

$$2- (س - 4) < 5 س - 13$$

$$2- س + 8 < 5 س - 13$$

$$2- س + 5 س - 8 < 5 س - 13$$

$$7- س + 8 - 13 < 8 - 13$$

$$7- س < 21$$

للتحقق:

$$13 - 2 \times 5 < (4 - 2) 2 -$$

$$4 < 3 - \text{ العبارة صحيحة}$$

٩) مدينة الألعاب: زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغًا لا يزيد على ٤٠ ريالًا. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلف ٧ ريالات، فكتب متباينة تمثل هذا الموقف.

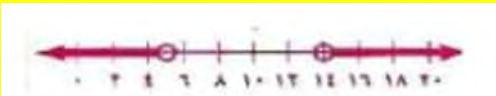
افترض أن اللعبة س وتكلفة ركوبها 7 ريال

$$7 س \geq 40$$

حلّ كلاً من المتباينتين المركبتين الآتيتين، ومثّل مجموعة حلها بيانياً:

$$١٠) ص - ٨ > ٣ أو ص + ٥ < ١٩$$

$$ص > 5 أو ص < 14$$



$$١١) ١١ - ٢ \geq ٥ - ١٣$$

$$11 - 2 \geq 5 - 13$$

$$5 + 13 \geq 2 - 11$$

$$18 \geq 2 - 6$$

$$9 \geq 3 -$$



٣) اختيار من متعدد: لدى سعد ٣١ كتابًا ولدى خالد ٥٨ كتابًا. فكم كتابًا يجب أن يضيف سعد إلى مجموعته ليصبح لديه عدد من الكتب أكبر مما لدى خالد؟
(أ) ٢١ على الأكثر

(ب) ٢٧

(ج) ٢٨ على الأقل

(د) أكثر من ٣٠

حلّ كلاً من المتباينات الآتية، وتحقق من صحة حلها:

$$٤) \frac{1}{5} هـ < ٣$$

نضرب كلا الطرفين بـ 5

$$١٥ < هـ$$

$$\text{للتحقق: } 20 \times \frac{1}{5} = 4 \text{ أي أكبر من } 3$$

$$٥) ٤٢ - \geq ٧ ع$$

$$7 ع \geq 42 \text{ اقسم كلا الطرفين على } 7$$

$$6 - \geq ع$$

$$\text{للتحقق: } 42 - = 6 - \times 7$$

$$٦) ٣٦ - > ٩ م$$

$$9 م > 36 \text{ اقسم كلا الطرفين على } 9$$

$$4 < م$$

$$\text{للتحقق: } 45 - = 5 \times 9 \text{ أي أصغر من } 36$$

$$٧) ٩ - \geq ٣ + \frac{ق}{٤}$$

$$\frac{ق}{4} + 3 \geq 9 \text{ اضرب الطرفين بـ } 4$$

$$36 - \geq 12 + ق$$

$$12 - 36 - \geq 12 - 12 + ق$$

$$48 - \geq ق$$

$$\text{للتحقق: } 9.5 - = 3 + (4 \div 50) - 9 \text{ أي أصغر من } 9$$

$$(16) |2f + 7| \leq 21$$

$$21 \leq 7 - 2f$$

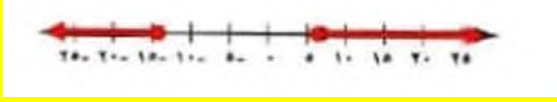
$$21 \leq 7 + 2f$$

$$28 \leq 2f$$

$$14 \leq 2f$$

$$14 \geq f$$

$$7 \leq f$$



$$(17) |4m - 3| \geq 15$$

$$15 \geq 3 - 4m$$

$$15 \geq 3 + 4m$$

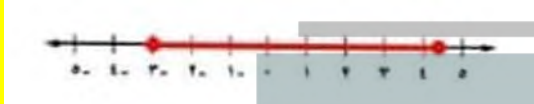
$$18 \geq 4m$$

$$12 \geq 4m$$

$$4.5 \geq m$$

$$3 \leq m$$

$$\{4.5 \geq m \geq 3\}$$



$$(18) |s - \frac{3}{4}| < 5$$

$$5 < \frac{3-s}{4}$$

$$5 < \frac{3+s}{4}$$

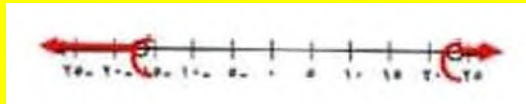
$$20 < 3 - s$$

$$20 < 3 + s$$

$$17 < s$$

$$23 < s$$

$$17 > s$$



(19) **بيع بالتجزئة:** عرض أحد المتاجر خصمًا قدره ١٥ ريالاً على أي زوج من الأحذية.

(أ) إذا كان أعلى ثمن لزوج من الأحذية ١٤٩,٩٥ ريالاً، وأقل ثمن ٨٤,٩٥ ريالاً. فما مدى أثان الأحذية بعد الخصم؟

$$149.95 \geq s \geq 84.95$$

$$134.95 \geq s \geq 69.95$$

عرّف المتغير في كل مما يأتي، واكتب المتباينة، ثم حلها، وتحقق من صحة الحل:

(١٢) عدد ناقص ٤ لا يزيد على ٨.

افترض العدد س

$$8 \geq 4 - s$$

$$12 \geq s$$

$$\text{للتحقق: } 8 = 4 - 12$$

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

افترض العدد س

$$24 \leq 4 - 9s$$

$$27 \leq 9s$$

$$3 \leq s$$

$$\text{للتحقق: } 23 = 4 - 3 \times 9$$

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



$$(ج) s > 2 \text{ أو } s \leq 3$$

$$(أ) 2 \geq s > 3$$

$$(د) 2 > s \geq 3$$

$$(ب) 2 \geq s \text{ أو } s \leq 3$$

حلّ كلاً من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانياً:

$$(15) |5 - b| > 3$$

$$3 > 5 + b$$

$$3 > 5 - b$$

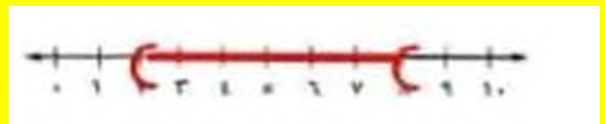
$$5 + 3 > 5 - 5 + b$$

$$5 + 3 > 5 + 5 - b$$

$$2 < b$$

$$8 > b$$

$$\{2 < b < 8\}$$



ب) إذا خيّر شخص عند شراء زوج من الأحذية ثمنه ١٠٩,٩٥ ريالات بين أن يحصل على خصم مقداره ١٥ ريالاً أو خصم بنسبة ١٥٪، فأَي العرضين أفضل له؟

العرض الأفضل هو الخصم 15 %

لأنه عند 15 ريال يكون سعره 94.95 ريال

أما عند خصم 15 % يكون سعره 93.46 ريال