

# حل متباينات الجمع و الطرح

اختبر نفسك



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة  $س - ٣ < ٧$  هي :

أ) $س < ٤$	ب) $س > ٤$	ج) $س > ١٠$	د) $س < ١٠$
٢- يمكن التعبير عن ( ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠ ) بالعبارة الجبرية :			
أ) $س - ٤ > ١٠$	ب) $س + ٤ < ١٠$	ج) $س + ٤ \leq ١٠$	د) $س + ٤ \geq ١٠$
٣- أي المتباينات الآتية لها التمثيل البياني المجاور			
أ) $٣ \leq ٦ - ف$	ب) $٣ \leq ٦ + ف$	ج) $٣ \geq ٦ - ف$	د) $٣ < ٦ - ف$

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- الطريقة المختصرة لكتابة مجموعة الحل تسمى .....

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

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

$$٣ ص + ٧ < ٨ -$$

$$٣ ص + ٦ \geq ٢ ص$$





## حل متباينات الضرب و القسمة

اختبر نفسك



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة  $٤س < ٣٢$  هي :

أ) $س < ٨$	ب) $س > ٨$	ج) $س > ٢٨$	د) $س < ٢٨$
------------	------------	-------------	-------------

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 ٦٠٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً . عرف متغيراً و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المباعة ثم حلها .

حل كل من المتباينتين الآتيتين :

$$٣٣ < -٣س$$

$$\frac{١}{٤} م \geq ١٧$$

اكتشف الخطأ : حل كل من طلال و جمال المتباينة  $٦ \leq -٨٤$  . فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ اشرح تبريرك

الإجابة الصحيحة .....

جمال

$$\begin{aligned} ٦ &\leq -٨٤ \\ \frac{٦}{٦} &\geq \frac{-٨٤}{٦} \\ ١ &\geq -١٤ \end{aligned}$$

طلال

$$\begin{aligned} ٦ &\leq -٨٤ \\ \frac{٦}{٦} &\leq \frac{-٨٤}{٦} \\ ١ &\leq -١٤ \end{aligned}$$

اختبر نفسك



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة $3س + 7 < 43$ هو :			
أ) $س < 12$	ب) $س > 12$	ج) $س > 36$	د) $س < 36$
٢- وفرت عزيزة ٥٢ ريالاً لشراء كتاب يزيد ثمنه على ٩٠ ريالاً ، ما المبلغ الإضافي الذي يجب ان توفره عزيزة لشراء الكتاب ؟			
أ) ٣٨ ريالاً	ب) أكثر من ٣٨ ريالاً	ج) ليس أكثر من ٣٨ ريالاً	د) ٣٨ ريالاً على الأكثر

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- يمكن التعبير عن مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣ بالعلاقة الجبرية .....

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين :

$$13س - 11 \geq 7س + 37$$

$$5-(ق+٤) < 3(ق-٤)$$

٤- حدد المتباينة التي تختلف عن المتباينات الثلاث الأخرى . وفسر إجابتك .

$$5س + 2 > 13$$

$$2س + 1 > 5$$

$$3س - 4 < 5$$

$$4س + 9 < 3$$



## حل المتباينات المركبة

اختبر نفسك



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي المتباينات المركبة الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟			
(أ) $1 < n < 3$	(ب) $1 \leq n \leq 3$	(ج) $n \leq 1$ أو $n > 3$	(د) $1 > n \geq 3$

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

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

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين و مثل مجموعة الحل بيانيا :

$$ص - ١ \leq ٧ \text{ أو } ص + ٣ > ١$$



$$٦ \geq ٧ + ر > ١٠$$



٤- اكتشف الخطأ : حل كل من سعد و مسفر المتباينة  $٣ > ٢$  س -  $٧ > ٥$  . فأيهما إجابته صحيحة ؟ اشرح

الإجابة الصحيحة .....

مسفر

$$٣ > ٢ \text{ س} - ٧ > ٥$$

$$٣ < ٢ \text{ س} - ١٢ >$$

$$\frac{٢}{٢} < \text{س} > ٦$$

سعد

$$٣ > ٢ \text{ س} - ٧ > ٥$$

$$٨ > ٢ \text{ س} - ٧ >$$

$$٤ > \text{س} > \frac{٧}{٢}$$

تبريرك



اختبر نفسك

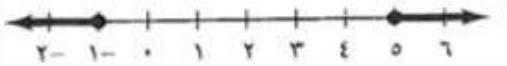
حل المتباينات التي  
تتضمن القيمة المطلقة

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

( أ ) $ س - ٥  > ٢٥٥$	( ب ) $ س  \geq ٢٦٠$	( ج ) $ س - ٢٥٥  \geq ٥$	( د ) $ س - ٢٥٥  > ٥$
-----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------

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



( أ ) $ س - ٢  > ٣$	( ب ) $ س - ٢  < ٣$	( ج ) $ س - ٢  \leq ٣$	( د ) $ س - ٢  \geq ٣$
---------------------	---------------------	------------------------	------------------------

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- مجموعة حل المتباينة  $|ص - ١| > ٤$  هي .....

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

$$٣ \leq |٥ + ن|$$



$$٢ \geq |١ + ر|$$



اكتشف الخطأ : مثل أحمد حل المتباينة  $|٢ - ٣| < ١$  . كما في الشكل . فهل كان على صواب ؟ فسر إجابتك .

