تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

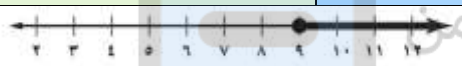
الملف أجوبة مراجعة فصل البيانات
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف أجوبة مراجعة فصل البيانات
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب
2	دليل المعلم
3	تحميل كتاب الطالب
4	دليل التقويم
5	جدول المواصفات رياضيات

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 ≤ ١٠	د) س + ٤ ≥ ١٠
٣- أي المتباينات الآتية لها التمثيل البياني المجاور : 			
أ) ف – ٦ ≤ ٣	ب) ف + ٦ ≤ ٣	ج) ف – ٦ ≥ ٣	د) ف – ٦ < ٣

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- الطريقة المختصرة لكتابة مجموعة الحل تسمى الصفة المميزة للمجموعة

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

٣ ص + ٦ ≥ ٢ ص

٣ ص – ٣ ص + ٦ ≥ ٢ ص – ٣ ص

٦ ≥ – ص

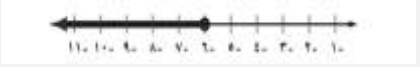
$\frac{٦}{-١} \leq \frac{-ص}{-١}$

– ٦ ≤ ص

ص ≥ – ٦

مجموعة الحل هي :

{ ص | ص ≥ – ٦ }



٣ ص + ٧ < – ٨

٣ ص + ٧ – ٧ < – ٨ – ٧

٣ ص < – ١٥

$\frac{٣}{٣}$ ص < $\frac{-١٥}{٣}$

ص < – ٥

مجموعة الحل هي :

{ ص | ص < – ٥ }

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

نفرض ان ن = عدد النقاط اللازمة

ن + ١٢٣ ≥ ١٥٠

ن + ١٢٣ – ١٢٣ ≥ ١٥٠ – ١٢٣

ن ≥ ٢٧

مجموعة الحل هي :

{ ن | ن ≥ ٢٧ }

يجب أن يسجل ٢٧ نقطة على الأقل

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 و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

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

حل كل من المتباينتين الآتيتين :

$\frac{١}{٤}$ م ≥ – ١٧

(٤) $\frac{١}{٤}$ م ≥ – ١٧ (٤)

م ≥ – ٦٨

مجموعة الحل هي :

{ م | م ≥ – ٦٨ }

– ٣ س > ٣٣

$\frac{٣٣}{-٣}$ > $\frac{-٣}{-٣}$ س

(نغير إشارة المتباينة)

– ١١ > س

مجموعة الحل هي :

{ س | س > – ١١ }

جمعت دار نشر أكثر من ٦٠٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالا . عرف متغيرا و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المبيعة ثم حلها .

نفرض ان ن = عدد الكتب المبيعة

١٥ ن < ٦٠٠٠

$\frac{١٥}{١٥}$ ن < $\frac{٦٠٠٠}{١٥}$

ن < ٤٠٠

اكتشف الخطأ : حل كل من طلال و جمال المتباينة ٦ د ≤ – ٨٤ . فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ اشرح تبريرك .

طلال

٦ د ≤ – ٨٤

$\frac{٦}{٦}$ د ≤ $\frac{-٨٤}{٦}$

د ≤ – ١٤

جمال

٦ د ≤ – ٨٤

$\frac{٦}{٦}$ د ≥ $\frac{-٨٤}{٦}$

د ≥ – ١٤

الإجابة الصحيحة طلال

لأنه لا يحتاج لعكس إشارة المتباينة عند القسمة على عدد موجب

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المتباينة ٣س + ٧ > ٤٣ هو :			
أ) س > ١٢	ب) س > ١٢	ج) س > ٣٦	د) س > ٣٦
٢- وفرت عزيزة ٥٢ ريالا لشراء كتاب يزيد ثمنه على ٩٠ ريالا ، ما المبلغ الإضافي الذي يجب ان توفره عزيزة لشراء الكتاب ؟			
أ) ٣٨ ريالا	ب) أكثر من ٣٨ ريالا	ج) ليس أكثر من ٣٨ ريالا	د) ٣٨ ريالا على الأكثر

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- يمكن التعبير عن مثلا عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣ بالعبارة الجبرية ٢س > $\frac{١}{٥}$ س – ٢

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

٣- حل كل من المتباينتين الآتيتين :

-٥ (ق + ٤) > ٣ (ق – ٤)

– ٥ ق – ٢٠ > ٣ ق – ١٢ (خاصية التوزيع)

– ٥ ق – ٢٠ + ٢٠ > ٣ ق – ١٢ + ٢٠

– ٥ ق > ٣ ق + ٨

– ٥ ق – ٣ ق > ٣ ق + ٨ – ٣ ق

– ٨ ق > ٨

$\frac{-٨}{-٨}$ ق > $\frac{٨}{-٨}$

ق > – ١

مجموعة الحل هي :

{ ق | ق > – ١ }

١٣ س – ١١ ≥ ٧ س + ٣٧

١٣ س – ١١ + ١١ ≥ ٧ س + ٣٧ + ١١

١٣ س ≥ ٧ س + ٤٨

١٣ س – ٧ س ≥ ٧ س + ٤٨ – ٧س

٦ س ≥ ٤٨

$\frac{٦}{٦}$ س ≥ $\frac{٤٨}{٦}$

س ≥ ٨

مجموعة الحل هي :

{ س | س ≥ ٨ }

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

٤ ص + ٩ > – ٣	٣ ص – ٤ > ٥	-٢ ص + ١ > – ٥	– ٥ ص + ٢ > – ١٣

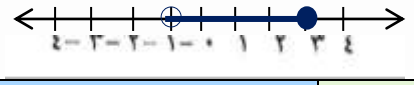
٤ ص + ٩ > – ٣ إذ أنها المتباينة الوحيدة من بين المتباينات الأربع التي مجموعة حلها ليست

{ ص | ص > ٣ }

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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



أ) ١- < ن > ٣	ب) ١- ≥ ن > ٣	ج) ن ≤ ١- أو ن > ٣	د) ١- > ن ≥ ٣

٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

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

$٦ \geq ر + ٧ > ١٠$

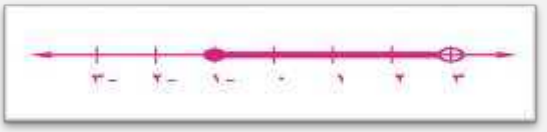
اكتب هذه المتباينة في صورة متباينتين باستعمال (و) ثم نحل كلا المتباينتين

$٦ \geq ر + ٧$ و $ر + ٧ > ١٠$

$٦ - ٧ \geq ر + ٧ - ٧$ $ر + ٧ - ٧ > ١٠ - ٧$

$١- \geq ر$ $ر > ٣$

مجموعة الحل هي : $\{ ر \mid ١- \geq ر > ٣ \}$

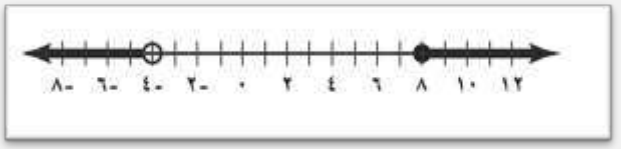


$ص - ١ \leq ٧$ أو $ص + ٣ > ١-$

$ص - ١ \leq ٧$ أو $ص + ٣ > ١-$

$ص - ١ + ١ \leq ٧ + ١$ $ص + ٣ - ٣ > ١- - ٣$

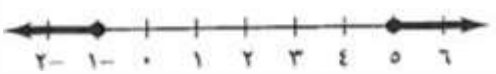
$ص \leq ٨$ $ص > ٤-$



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

سعد	مسفر	الإجابة الصحيحة / كلاهما خطأ
$٣ > ٢ س - ٥ > ٧$	$٣ > ٢ س - ٥ > ٧$	لم يضف سعد ٥ إلى ٧ ، و لم يضف مسفر ٥ إلى ٣
$٨ > ٢ س > ٧$	$٣ > ٢ س > ١٢$	
$٤ > س > \frac{٧}{٢}$	$\frac{٣}{٢} > س > ٦$	

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المتباينة التي تمثل الموقف الربح ٢٥٥ ريالا بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٥ ريالات هي :			
أ) | س – ٥ | > ٢٥٥	ب) | س | ≥ ٢٦٠	ج) | س – ٢٥٥ | ≥ 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 | ≤ ٣	د) | س – ٢ | ≥ ٣

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

٢- اكمل الفراغ التالي :

١- مجموعة حل المتباينة \| ص – ١ \| > – ٤ هي ∅ (مستحيلة الحل)

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

\| ر + ١ \| ≥ ٢

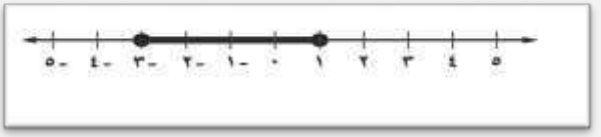
ر + ١ ≥ ٢ و – (ر + ١) ≥ ٢

ر + ١ – ١ ≥ ٢ – ١ ر + ١ ≤ – ٢

ر ≥ ١ ر + ١ – ١ ≤ – ٢ – ١

ر ≤ – ٣

مجموعة الحل هي : { ر \| – ٣ ≥ ر ≥ ١ }



\| ن + ٥ \| ≤ ٣

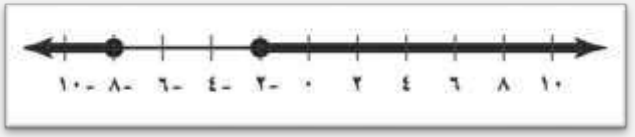
ن + ٥ ≤ ٣ أو – (ن + ٥) ≤ ٣

ن + ٥ – ٥ ≤ ٣ – ٥ ن + ٥ ≥ – ٣

ن ≤ – ٢ ن + ٥ – ٥ ≥ – ٣ – ٥

ن ≥ – ٨

مجموعة الحل هي : { ن \| ن ≤ – ٢ أو ن ≥ – ٨ }



اكتشف الخطأ : مثل أحمد حل المتباينة \| ٢ أ – ٣ \| > ١ . كما في الشكل. فهل كان على صواب ؟ فسر إجابتك .

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