الموضوع	حل المتباينات بالضرب أو القسمة	اسم الطالب /	الموضوع

الهدف من الموضوع : ١ حل متباينات خطية باستعمال الجمع ٢ حل متباينات خطية باستعمال الطرح

المثال : حل المتباينة س - ١٢ ≤ ٨

الحل : س - ١٢ ≤ ٨ كتابة المتباينة

.....

.....

.....

.....

.....

لذا فمجموعة الحل هي :

{ كل الأعداد الأكبر من أو تساوي ..... }

.....

.....

التطبيق : حل المتباينة ٢٢ > م – ٨

الحل : ٢٢ > م – ٨

.....

.....

.....

.....

.....

لذا فمجموعة الحل هي :

{ كل الأعداد الأصغر من ..... }

.....

.....

المثال : حل المتباينة : م + ١٩ > ٥٦

.....

.....

.....

.....

.....

التطبيق : حل المتباينة : ف + ٨ ≥ ١٨

.....

.....

.....

.....

.....

المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد

٣ أ + ٦ ≥ ٤ أ

.....

.....

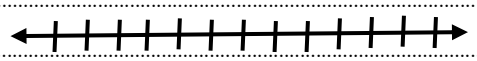
.....

.....

.....

.....

.....



التطبيق: حل المتباينة ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد

٩ ن – ١ > ١٠ ن

.....

.....

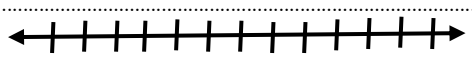
.....

.....

.....

.....

.....



المثال : ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التطبيق : ناتج جمع عدد و ثلاثة يقل عن مثلية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الموضوع	حل المتباينات بالضرب أو القسمة	اسم الطالب /	متوسطة العز بن عبدالسلام

الهدف من الموضوع : ١) حل متباينات خطية باستعمال الضرب ٢) حل متباينات خطية باستعمال القسمة

ملاحظة " في حالة الضرب أو القسمة على عدد سالب فأننا نغير اتجاه علامة التباين

ملاحظة " في حالة الضرب أو القسمة على عدد موجب فأن علامة التباين لا تتغير "

المثال : حل المتباينة $-\frac{3}{4}ر > ٢١$	**التطبيق : حل المتباينة** $-\frac{4}{5}ف > -١٠$
المثال : حل المتباينة $\frac{1}{2}ن \leq -٣$	**التطبيق : حل المتباينة** $\frac{3}{4}ت > ٥$
المثال : حل المتباينة : $-٤٢ > ٦ر$	**التطبيق : حل المتباينة :** $-٣٠ > ٥ع$
المثال : حل المتباينة : $-١٣هـ \geq ٥٢$	**التطبيق : حل المتباينة :** $-١٥و > ٣$
المثال : حل المتباينة : $-\frac{3}{4}د \geq -٦$	**التطبيق : حل المتباينة :** $\frac{2}{3}ك \leq ١٢$

الموضوع	حل المتباينات المتعددة الخطوات	اسم الطالب /	متوسطة العز بن عبدالسلام

الهدف من الموضوع : ١) حل متباينات خطية تتضمن أكثر من عملية واحدة ٢) حل متباينات خطية تتضمن خاصية التوزيع

المتباينة متعددة الخطوات : وهي متباينة تتطلب أكثر من خطوه لحلها

المثال : حل المتباينة $-١١ص - ١٣ < ٤٢$

التطبيق : حل المتباينة $٣٨ \leq ١٠ - ٢ك$

المثال : خمسة ناقص ستة أمثال عدد أكبر من أربعة أمثال ذلك العدد زائد ٤٥ .

التطبيق: نصف عدد زائد اثنين أكبر من سبعة و عشرين .

التطبيق : حل المتباينة : $-٣(٧ن - ٣) > ٦ن$

المثال : حل المتباينة : $٤(٣ت - ٥) \leq ٨ت + ٤$

١) $٤٣ < -٥ + ١١$

٢) $٦(٥ع - ٣) \geq ٤٢$

٣) $-٣س + ٧ > ٤٣$

٤) $-٦ \geq ٣(٥ص - ٢)$

الموضوع	حل المتباينات المركبة	اسم الطالب /	متوسطة العز بن عبدالسلام

الهدف من الموضوع : ١) حل متباينات مركبة تحتوي أداة الربط (و) وأمثل حلها بيانيا ٢) حل متباينات مركبة تحتوي أداة الربط (أو) وأمثل حلها بيانيا

المتباينة المـركبة : إذا تم ربط متباينين بأداة الـربط (و) أو (أ و) فان العبارة الناتجة تسمى متباينة مركبـة .

المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

- ٢ ≤ س – ٣ < ٤

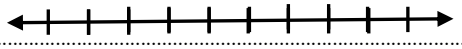
.....

.....

.....

.....

.....



التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

٦ ≤ ر+ ٧ < ١٠

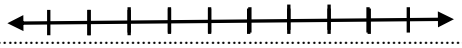
.....

.....

.....

.....

.....



المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

- ٢ م + ٧ ≤ ١٣ أو ٥ م - ١٢ < ٣٧

.....

.....

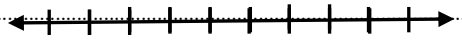
.....

.....

.....

.....

.....



التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ر + ٦ < – ٨ أو ر – ٣ > – ١٠

.....

.....

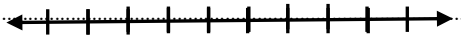
.....

.....

.....

.....

.....

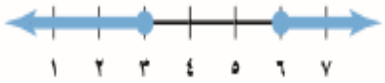


المثال : اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل البياني

.....

.....

التطبيق : اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل البياني



.....

.....

المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

٤ ≤ ف– ٨ و ف – ١٤≥ ٢ .

.....

.....

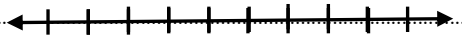
.....

.....

.....

.....

.....



التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ص ـ ١ ≤ ٧ أو ص + ٣ > ـ ١

.....

.....

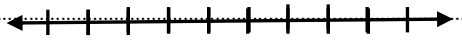
.....

.....

.....

.....

.....



الموضوع	حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة	اسم الطالب /	متوسطة العز بن عبدالسلام

الهدف من الموضوع : ١) حل متباينات القيمة المطلقة (<) وأمثل حلها بيانيا ٢) حل متباينات القيمة المطلقة (>) وأمثل حلها بيانيا

المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|م + \square| < ١١$

التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|\square ن - \square| \geq ٧$

المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|\square جـ - ٥| > -٣$

التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|ر - ٦| \leq -٥$

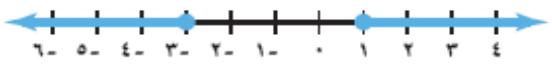
المثال : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|ن + ٦| \leq ٣$

التطبيق : حل المتباينة ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$|٢ هـ + ١| \leq ٧$

المثال : اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة



التطبيق : اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة