

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف بوربوينت درس حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول

الملف بوربوينت درس حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
جدول المواصفات رياضيات	5

فيما سبق

درست حل معادلات تتضمن القيمة المطلقة.

والآن

- أحل متباينات القيمة المطلقة ($>$) وأمثلها بيانياً.
- أحل متباينات القيمة المطلقة ($<$) وأمثلها بيانياً.

عناصر الدرس

حل متباينات القيمة المطلقة ($>$)

استعمال متباينات القيمة المطلقة

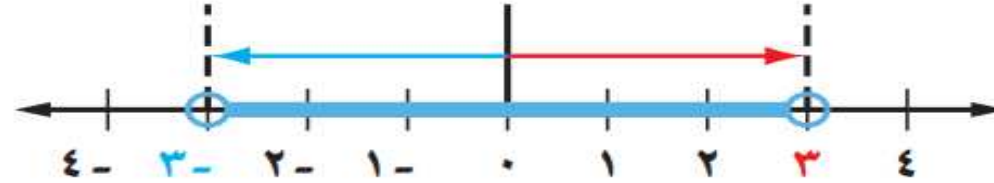
حل متباينات القيمة المطلقة ($<$)



المطبخ السموية

تستعمل بعض الشركات متباينات القيمة المطلقة لضبط جودة منتجاتها. فعمل قطع جزر صغيرة تستعمل آلة لتقطيع حبات الجزر الطويلة إلى شرائح بطول ٣ سنتمترات. فإذا تراوحت دقة الآلة ضمن $\frac{1}{8}$ سنتمتر، فإن أطوال الشرائح تتراوح بين $\frac{7}{8}$ سنتمتر و $\frac{1}{8}$ سنتمترات.

متباينات القيمة المطلقة ($>$): المتباينة $|س| > ٣$ تعني أن المسافة بين $س$ و ٠ أقل من ٣ .



إذن $س < -٣$ و $س > ٣$. ومجموعة الحل هي: $\{س | س < -٣ \text{ و } س > ٣\}$. وعند حل متباينات القيمة المطلقة، تؤخذ الحالتان الآتيتان بعين الاعتبار:

الحالة ٢: أن تكون العبارة داخل رمز القيمة المطلقة سالبة.

الحالة ١: أن تكون العبارة داخل رمز القيمة المطلقة غير سالبة.

وتكون مجموعة الحل هي تقاطع حلّ هاتين الحالتين.

حل متباينات القيمة المطلقة ($>$) ✓ تحقق من فهمك ١٤٨

حل كلاً من المتباينتين الآتيتين، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً:

$$(أ) \text{ أن } 18 - 2 \geq 2$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

حل متباينات القيمة المطلقة ($>$) ✓ تحقق من فهمك ١٤٨

حل كلاً من المتباينتين الآتيتين، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً:

$$١ب) |٢ج - ٥| > ٣$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٥٠

تأكد 

حل متباينات القيمة المطلقة ($>$)

حُلّ كلاً من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانياً:

$$(٢) \quad |٤ + ت| \geq ٢ -$$

$$(١) \quad |٣ + ي| > ٧$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٩ ✓ تحقق من فهمك

حل متباينات القيمة المطلقة (<)

حُلِّ كلًّا من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانًا:

$$(أ٣) |٦ - ر| ≤ ٥ -$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٩ ✓ تحقق من فهمك

حل متباينات القيمة المطلقة (<)

حُلّ كلاً من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانياً:

$$٧ \leq |١ + ٢ك|$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٥٠

تأكد 

حل متباينات القيمة المطلقة ($<$)

حُلِّ كلًّا من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانًا:

$$(٣) \quad |٢ + ج| < ٢ - ٢$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٥٠

تأكد 

حل متباينات القيمة المطلقة ($<$)

حُلِّ كلًّا من المتباينات الآتية، ومثل مجموعة حلها بيانًا:

$$(٤) \quad |ب - ٢| \leq ٨$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

استعمال متباينات القيمة المطلقة

تحقق من فهمك ١٤٩ ✓

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

almanahj.com/sa

المناهج السعودية

(٣٨) تحدّ: بيّن لماذا لا يكون حل المتباينة $|t| < \text{صفر}$ مجموعة الأعداد الحقيقية جميعها.

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

الواجب : ص ١٥٠ (٨-٩-١١-١٤)

استودعتكم الله بناتي الرائعات الذي لا تضيع ودائعه

معلمة المادة : غزيل المطرفي

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

almanahj.com/sa

المنهج السعودية