تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

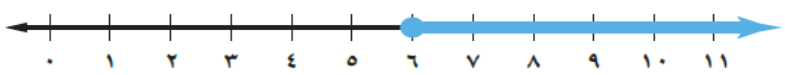
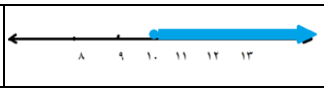
الملف مراجعة الباب الرابع المتباينات الخطية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف مراجعة الباب الرابع المتباينات الخطية
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

مراجعة الباب الرابع (المتباينات الخطة)

س / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

حل المتباينة د – ١٤ ≤ –١٩ هي			
د ≤ ٥	د ≤ –٥	د ≥ ٥	د ≥ – ٥
التمثيل البياني التالي يمثل مجموعة حل المتباينة 			
٣ أ + ٦ ≥ ٤ أ	٣ أ – ٦ ≥ ٤ أ	٣ أ + ٦ ≤ ٤ أ	٣ أ – ٦ ≤ ٤ أ
التمثيل البياني لمجموعة حل المتباينة ف + ٨ > ١٠			
			
يرغب خالد في أنفاق ١٩٥ ريالاً في مركز تجاري ، فاشترى قميصا بمبلغ ٧٥ ريال ، وحزاما بمبلغ ٤٢ ريالا ، فإذا أراد أن يشتري بنطالا ، فما المبلغ الذي يمكن أن يدفعه لذلك ؟			
لا يزيد على ٧٨ ريال	لا يقل عن ٧٨ ريال	أقل من ٧٨ ريال	أكثر من ٧٨ ريال
المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠)			
س + ٤ > ١٠	س + ٤ < ١٠	س + ٤ ≤ ١٠	س + ٤ ≥ ١٠

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

مجموعة حل المتباينة – $\frac{ط}{٣} > ٦$ هي			
$\{ط \mid ط > -١٨\}$	$\{ط \mid ط < -١٨\}$	$\{ط \mid ط > ١٨\}$	$\{ط \mid ط < ١٨\}$
حل المتباينة $\frac{١}{٥}$ م ≥ -٣ هو			
م ≥ -١٥	م ≤ ١٥	م ≥ -١٥	م ≥ ١٥
التمثيل البياني التالي يمثل مجموعة حل المتباينة			
– ٢ س ≤ -٤٠	٢ س ≤ -٤٠	– ٢ س ≥ -٤٠	٢ س ≥ -٤٠
حل المتباينة ٨ ف ≥ ٥٦ هو			
ف ≥ ٧	ف ≤ ٧	ف ≥ -٧	ف ≤ -٧
جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٠ ريال ، المتباينة التي تمثل عدد الكتب المبيعة هي			
ك ≤ ٥٥٠	ك ≥ ٥٥٠	ك < ٥٥٠	ك > ٥٥٠

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

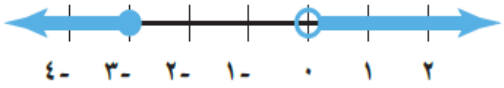
مجموعة المتباينة ٢٤ ≤ ١٠ – ٢ك			
{ ك | ك ≤ – ٧ }	{ ك | ك ≤ ٧ }	{ ك | ك ≥ – ٧ }	{ ك | ك ≥ ٧ }
حل المتباينة ٦ (٥ ع – ٣) ≥ ٤٢			
ع ≥ ٢	ع ≥ – ٢	ع ≤ ٢	ع ≤ –٢
مجموعة حل المتباينة ٤٦ ≥ ٨ م – ٤ (٢ م + ٥)			
{ م | م ≤ –٢٦ }	{ م | م ≥ –٢٦ }	{ م | م عدد حقيقي }	Ø
مجموعة حل المتباينة ٢ – ٨ س > – ٩ + ٢ (١ – ٤ س)			
{ س | س > –٩ }	{ س | س > –٩ }	{ س | س عدد حقيقي }	Ø
المتباينة التي تعبر عن (أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨ مضافا إليها مثلا ذلك العدد)			
٤ س – ٦ > ٨ + ٢ س	٤ س – ٦ > ٨ + ٢ س	٤ س – ٦ ≥ ٨ + ٢ س	٤ س – ٦ ≤ ٨ + ٢ س

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

إذا أراد أربعة أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة مقدارها ٤٠ كجم فإن المتباينة التي تمثل معدل الكتلة المسموح بها للشخص الواحد علما بأن حمولة القارب ٤٠٠ كغم هي :

لا تزيد على ٩٠ كغم	لا تقل عن ٩٠ كغم	أقل من ٩٠ كغم	أكثر من ٩٠ كغم
المتباينة المختلفة عن بقية المتباينات هي			
٤ ص + ٩ > – ٣	٣ ص – ٤ > ٥	–٢ ص + ١ < –٥	– ٥ ص + ٢ < –١٣
حل المتباينة ٦ ≤ ر + ٧ < ١٠			
–١ ≤ ر < ٣	١ ≤ ر < ٣	–١ ≤ ر < – ٣	١ ≤ ر < – ٣
حل المتباينة ٤ ≤ ف – ٨ وَ ف – ١٤ ≤ ٢			
١٢ ≤ ف ≤ ١٦	–٤ ≤ ف ≤ ١٦	١٢ ≤ ف ≤ –١٢	–٤ ≤ ف ≤ –١٢
حل المتباينة أ + ١ < ٤ أو أ – ١ ≤ ٣			
٣ < أ ≥ ٤	–٣ < أ ≥ ٤	أ < ٣ أو أ ≤ ٤	أ < –٣أو أ ≤ ٤

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

مجموعة حل المتباينة س ≥ ٩ أو ٢ + ٤س < ١٠ هي { س | س ≥ ٩ }			
صواب	خطأ		
تبين اللوحتين المجاورتان أقصى سرعة و أدنى سرعة على طريق . المتباينة التي تعبر عن السرعة هي وزارة التعليم Ministry of Education 1443 - 2021 المناهج السعودية			
٦٠ < س < ١٢٥	٦٠ ≤ س ≤ ١٢٥	س > ٦٠ أو س < ١٢٥	س ≤ ٦٠ أو س ≥ ١٢٥
المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني التالي هي :			
١- ≤ س ≤ ٤	١- < س < ٤	س ≤ ١- أو س ≥ ٤	س > ١- أو س < ٤
المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني التالي هي : 			
٣- ≤ س < ٠	٣- < س ≤ ٠	س > ٠ أو س ≥ ٣-	س ≤ ٠ أو س < ٣-
مجموعة حل المتباينة | ن - ٨ | ≥ ٢			
{ ن | ٦ ≥ ن ≥ ١٠ }	{ ن | ١٠- ≥ ن ≥ ٦- }	{ ن | ن عدد حقيقي }	Ø
مجموعة حل المتباينة | ٢ جـ - ٥ | < ٥			
{جـ | ١ ≥ جـ ≥ ٤ }	{جـ | ٤- ≥ جـ ≥ ١- }	{ جـ | جـ عدد حقيقي }	Ø

مجموعة حل المتباينة | ر – ٦ | ≤ – ٥

{ ر | ر≥ ١ أو ر ≤ ١١ }	{ر | ر≥ –١ أو ر ≤ –١١ }	{ ر | ر عدد حقيقي }	Ø

مجموعة حل المتباينة | ٢ ك + ١ | ≤ ٧

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

{ ك | كّ≥ –٤ أو ك ≤ ٣ }	{ ك| كّ≥ –٤ أو ك ≤ –٣ }	{ ك | ك عدد حقيقي }	Ø

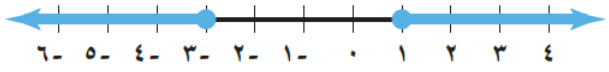
درجة انصهار الجليد هي ٠° سيليزية لكن خالد لاحظ في أثناء إجراء تجربة أن درجة انصهار الجليد تتغير ضمن ١° سيليزية المتباينة التي تمثل مدى درجات الحرارة التي لاحظها خالد هي

| د | > ١	| د | ≤ ١	| د | > ١	| د | ≥ ١

متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني

| س | ≥ ٢	| س | ≤ ٢	| س | > ٢	| س | < ٢

متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني



| س + ١ | < ٢	| س + ١ | > ٢	| س + ١ | ≤ ٢	| س + ١ | ≥ ٢