مراجعة الباب الرابع المتباينات الخطية محلولة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-10-2025 07:30:04	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة الباب الرابع المتباينات الخطية مع الإجابة
2	مراجعة الباب الثالث تحليل الدوال الخطية
3	عرض بوربوينت لدرس حل المتباينات المركبة
4	أوراق عمل شاملة لدروس فصول المقرر كاملة 1447ه
5	اختبار الفصل الثالث الدوال الخطية

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 > ١٨			
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

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

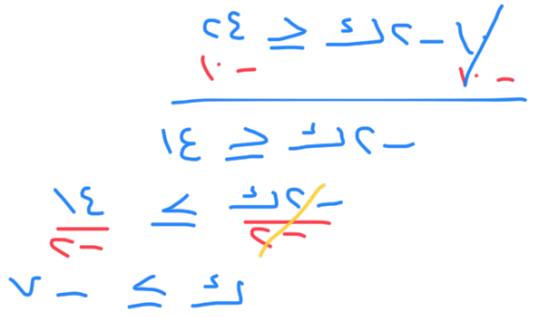
حل المتباينة ٨ ف ≥ ٥٦ هو

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

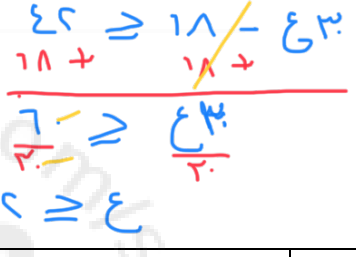
ك ≤ ٥٥٠	ك ≥ ٥٥٠	ك < ٥٥٠	ك > ٥٥٠

مجموعة المتباينة ٢٤ ≤ ١٠ − ٢ك



{ ك | ك ≤ − ٧ }	{ ك | ك ≤ ٧ }	{ ك | ك ≥ − ٧ }	{ ك | ك ≥ ٧ }

حل المتباينة ٦ (٥ ع − ٣) ≥ ٤٢

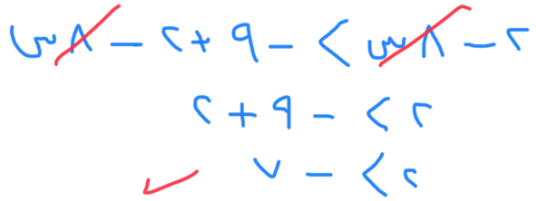


ع ≥ ٢	ع ≥ − ٢	ع ≤ ٢	ع ≤ − ٢

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

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 :

٤س + ٤٠ ≤ ٤٠٠

٤س ≤ ٣٦٠

س ≤ ٩٠

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

و

−١ ≤ ر < ٣	١ ≤ ر < ٣	−١ ≤ ر < −٣	١ ≤ ر < −٣

حل المتباينة ٤ ≤ ف − ٨ وَ ف − ١٤ ≥ ٢

ف ≥ ١٢ وَ ف ≤ ١٦

١٢ ≤ ف ≤ ١٦

١٢ ≤ ف ≤ ١٦	−٤ ≤ ف ≤ ١٦	١٢ ≤ ف ≤ −١٢	−٤ ≤ ف ≤ −١٢

حل المتباينة أ + ١ > ٤ أو أ + ١ ≤ ٣

أ > ٣ أو أ ≤ ٤

٣ < أ ≤ ٤	−٣ < أ ≤ ٤	أ > ٣ أو أ ≤ ٤	أ < −٣ أو أ ≤ ٤

و

و

مجموعة حل المتباينة س ≥ ٩ أو ٢ + ٤س < ١٠ هي { س | س ≥ ٩ }

صواب	خطأ		

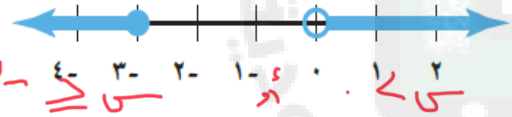
تبين اللوحتين المجاورتان أقصى سرعة و أدنى سرعة على طريق . المتباينة التي تعبر عن السرعة هي

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-

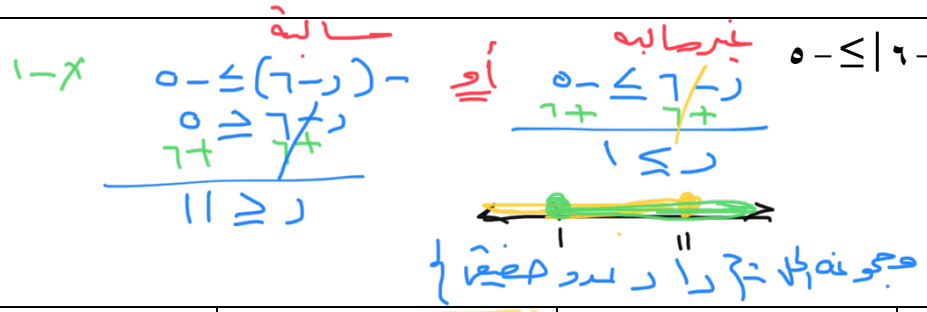
مجموعة حل المتباينة | ن - ٨ | ≥ ٢

{ ن | ٦ ≤ ن ≤ ١٠ }	{ ن | -١٠ ≤ ن ≤ -٦ }	{ ن | ن عدد حقيقي }	Ø

مجموعة حل المتباينة | ٢ جـ - ٥ | ≤ -٥

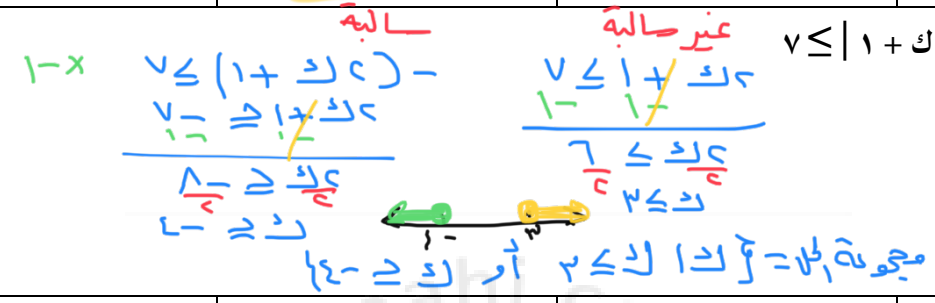
{ جـ | ١ ≤ جـ ≤ ٤ }	{ جـ | -٤ ≤ جـ ≤ -١ }	{ جـ | جـ عدد حقيقي }	Ø

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

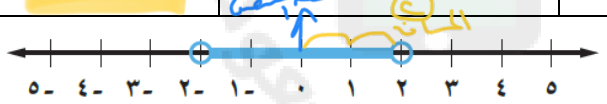


{ ك | ك ≥ −٤ أو ك ≤ ٣ }	{ ك | ك ≥ −٤ أو ك ≤ −٣ }	{ ك | ك عدد حقيقي }	Ø

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

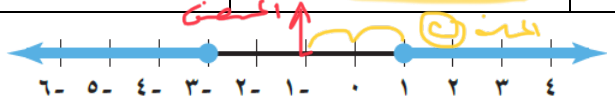
| د | < ١	| د | > ١	| د | ≤ ١	| د | ≥ ١

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