

مراجعة الباب الرابع المتباينات الخطية مع الإجابة



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: 07:09:38 2025-10-29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة الباب الثالث تحليل الدوال الخطية	1
عرض بوربوينت لدرس حل المتباينات المركبة	2
أوراق عمل شاملة لدروس فصول المقرر كاملة 1447هـ	3
اختبار الفصل الثالث الدوال الخطية	4
عرض بوربوينت التهيئة لفصل العلاقات والدوال الخطية	5



الباب الرابع

مراجعة الباب الرابع

- (١ - ٤) حل المتباينات بالجمع أو بالطرح
(٢ - ٤) حل المتباينات بالضرب أو بالقسمة
(٣ - ٤) حل المتباينات المتعددة الخطوات
(٤ - ٤) حل المتباينات المركبة
(٥ - ٤) حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

حل المعادلات وحل المتباينات:



كتابة مجموعة حل المتباينة:

تتم كتابة مجموعة حل المتباينة باستعمال الصفة المميزة للمجموعة

تمثيل مجموعة حل المتباينة بيانيا:

دائرة مغلقة (نقطة) ●	دائرة مفتوحة ○
نضع نقطة إذا كانت المتباينة تضم إحدى الإشارتين $\geq$ أو $\leq$	نضع دائرة مفتوحة إذا كانت المتباينة تضم إحدى الإشارتين $>$ أو $<$
اتجاه السهم يسار ←	اتجاه السهم يمين →
إذا كان المتغير في الجهة اليمنى من المتباينة وكانت إشارة المتباينة $>$ أو $\geq$ فإن التمثيل البياني يمتد إلى اليسار	إذا كان المتغير في الجهة اليمنى من المتباينة وكانت إشارة المتباينة $<$ أو $\leq$ فإن التمثيل البياني يمتد إلى اليمين

إرشادات للاختبار

فصل المتغير

عند حل المتباينات يكون الهدف فصل المتغير في طرف واحد من المتباينة. وهو الهدف نفسه في حل المعادلات.

قراءة الرياضيات

الصفة المميزة للمجموعة

تقرأ $\{s | s \leq 20\}$ مجموعة كل الأعداد s ، حيث s أكبر من أو تساوي ٢٠.

حل المتباينات باستعمال الضرب أو القسمة :



عند حل المتباينات
سأستخدم نفس طرق
حل المعادلات



العدد	طريقة التخلص منه
مجموع أو مطروح	أنقله الطرف الآخر وأعكس إشارته
مضروب (عدد)	اقسم عليه الطرفين
مضروب (كسر)	اضرب في نظيره الضربي الطرفين
مقسوم	اضربه فيه الطرفين

السؤال الأول : حل كلاً من المتباينات الآتية واكتب مجموعة الحل بالصفة المميزة ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط

الأعداد :

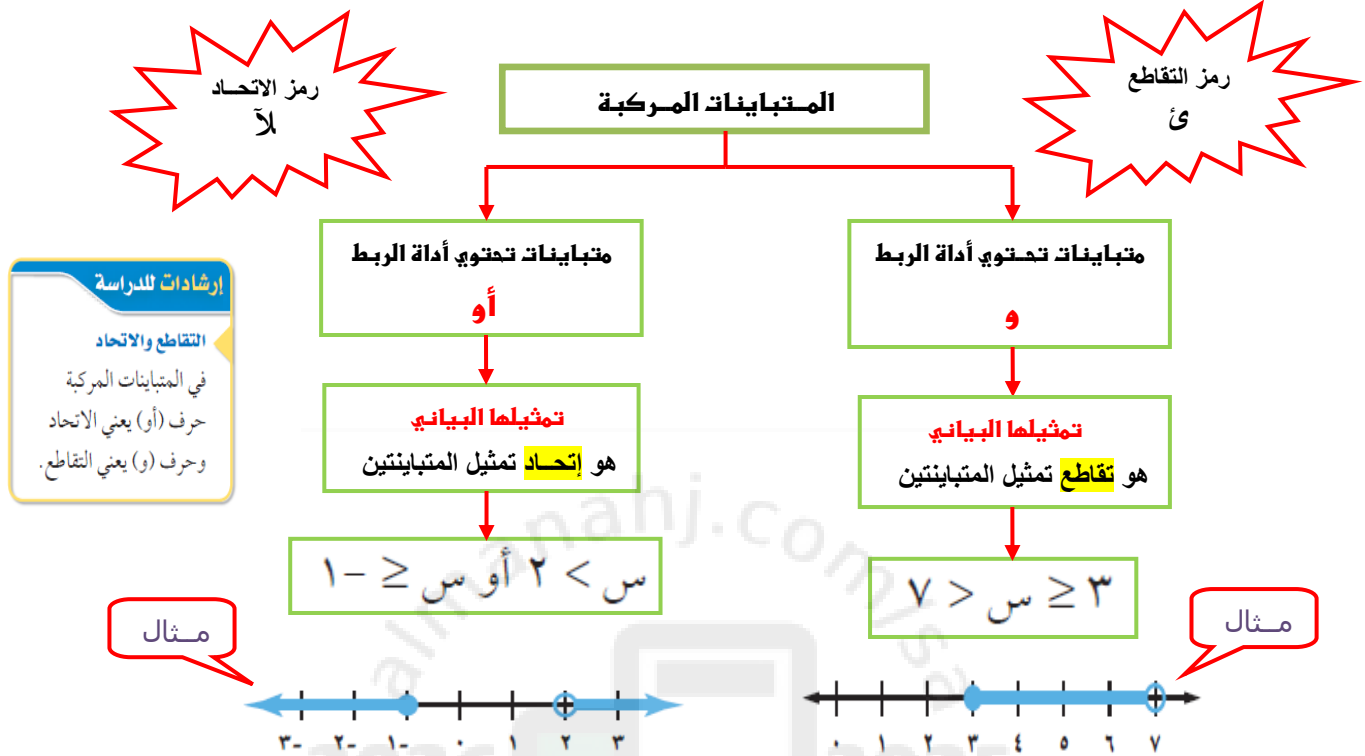
حل المتباينة	التمثيل بيانياً
(١) $7 < 3 -$ 	
(٢) $11 \geq 4 + ك$ 	

حل المتباينة	التمثيل بيانيا
$(٣) \quad ٩ - ن > ٤ > ١٠ ن$	
$(٤) \quad ٧٢ - \leq ٩ ط$	
$(٥) \quad ٤٣ < ٧ + ٣ س$	
$(٦) \quad ٤٢ \geq (٣ - ٥ ق)$	
$(٧) \quad ٣ > ٢ ت$	
$(٨) \quad ١٣ - \leq (٤ - ص) ٢$	

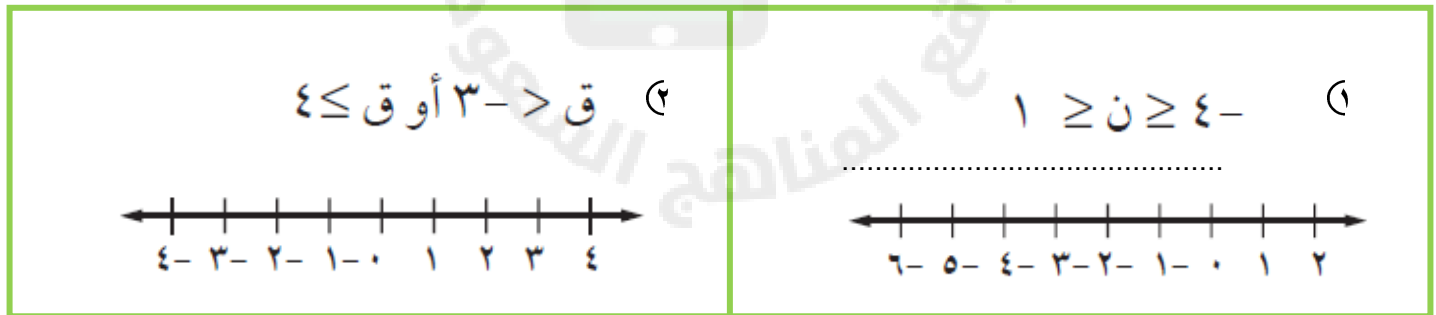
حل المتباينات المركبة :

المتباينة المركبة : إذا تم ربط متباينين بأداة الربط (و) أو (أ و) فإن العبارة الناتجة

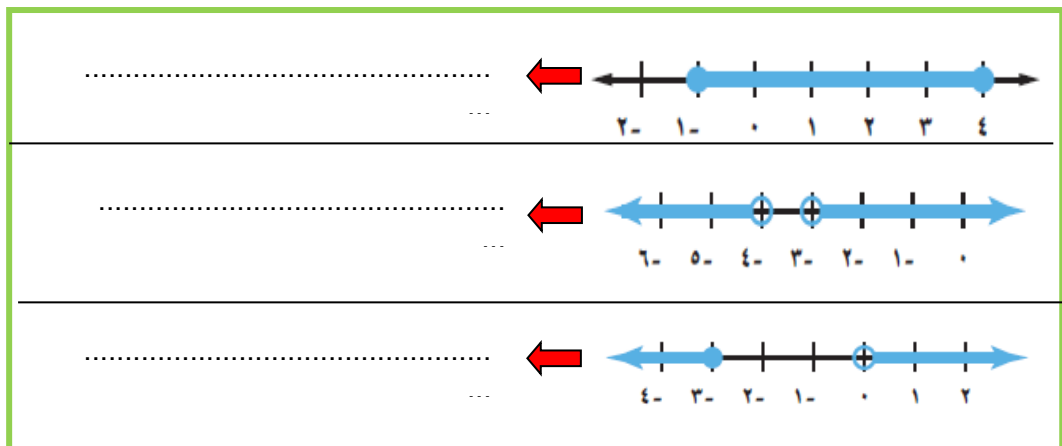
تسمى متباينة مركبة .



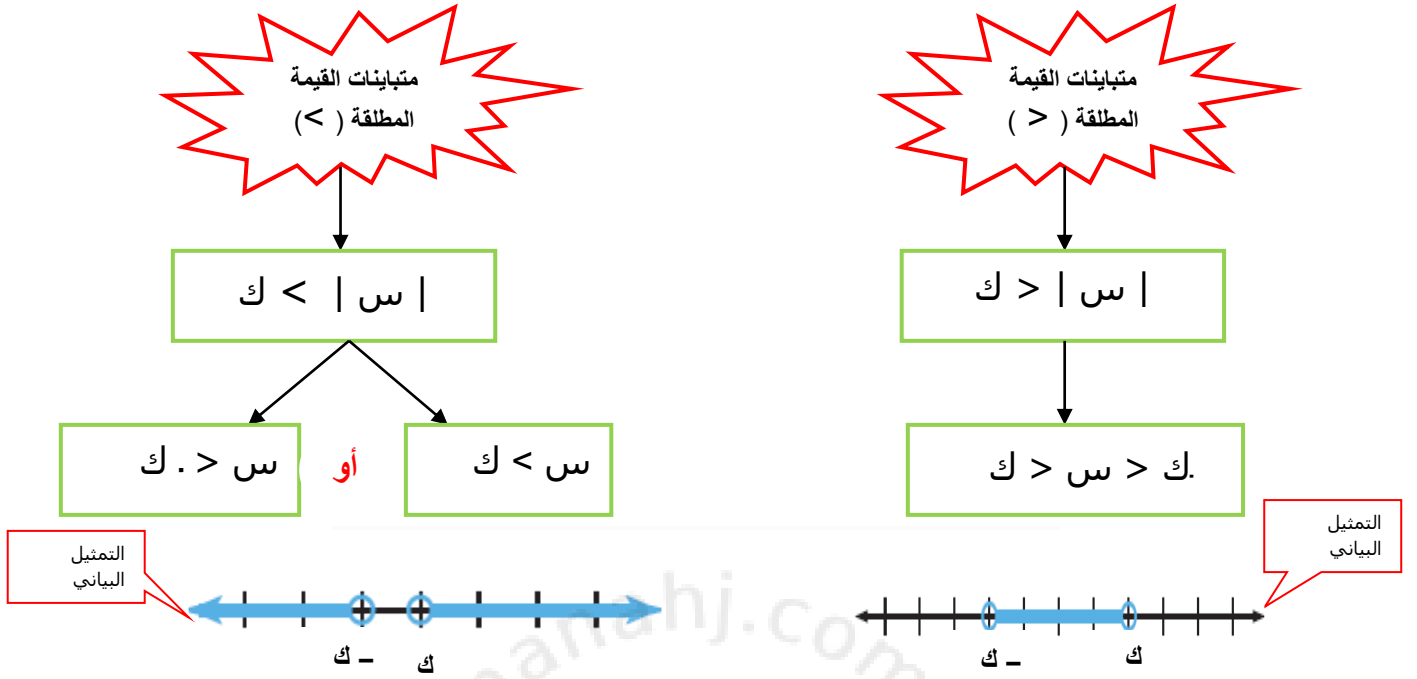
السؤال الثاني : (P) مثل مجموعة حل كل من المتباينات المركبة الآتية بيانيا :



السؤال الثاني : (B) اكتب متباينة مركبة تعبر عن كل تمثيل بياني فيما يأتي :



حل متباينات القيمة المطلقة :



السؤال الثالث : حل كلاً من المتباينات الآتية ، و مثل مجموعة حلها بيانيا

التمثيل بيانيا	حل المتباينة
	١) $3 > ٥ - ب $
	٢) $٩ \leq ٢ - ص $
	٣) $٤ - > ٢ + هـ $

كتابة المتباينات:

المتباينات				
بالكلمات	• أصغر من • أقل من	• أكبر من • أكثر من	• أقل من أو يساوي • لا يزيد على • على الأكثر	• أكبر من أو يساوي • على الأقل • لا يقل عن
بالرموز	$>$	$<$	$\geq$	$\leq$

السؤال الرابع: عرف كل متغير فيما يأتي ، ثم اكتب المتباينة و حلها :

الجملة	المتغير	كتابة المتباينة	حل المتباينة
(١) ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠			
(٢) مثلا عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩			
(٣) ناتج طرح ٨ من عدد ما أقل من ٢١			
(٤) أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨ مضافا إليهما مثلا ذلك العدد			

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(١) مجموعة حل المتباينة $س - ١٢ \leq ٨$ هي :

- (أ) $\{س | س \leq ٤\}$ (ب) $\{س | س \geq ٤\}$ (ج) $\{س | س \leq ٢٠\}$ (د) $\{س | س \geq ٢٠\}$

(٢) حل المتباينة $٤٢ < -٦ ص$ هو :

- (أ) $\{ص | ص < ٧\}$ (ب) $\{ص | ص > ٧\}$ (ج) $\emptyset$ (د) جميع الأعداد الحقيقية

(٣) المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني



- (أ) $س \leq ٣$ (ب) $س > ٧$ (ج) $٣ \geq س > ٧$ (د) $٣ \geq س$ أو $س < ٧$

(٤) حل المتباينة المركبة $٥ \geq س٢ - ٣ > ١٣$ هو :

- (أ) $س \geq ٤$ (ب) $٨ > س \geq ٤ -$ (ج) $١ \geq س > ٥$ (د) $س \geq ٤$

(٥) مجموعة حل المتباينة $س + ٤ > -٨$ هي :

- (أ) $\emptyset$ (ب) $\{س | س > ٤\}$ (ج) $\{س | س < ٤$ أو $س > -٨\}$ (د) $\{س | س > -٢\}$

(٦) المتباينة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل هي :

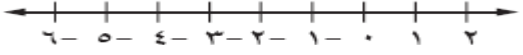
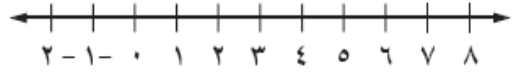
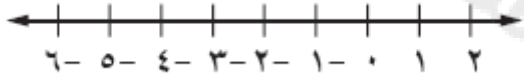
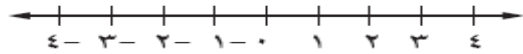


- (أ) $س > ٢$ (ب) $س < -٢$ (ج) $س > ٢$ (د) $س > -٢$

(٧) مجموعة حل المتباينة $٢٦ هـ - ٦ > ٢(١٣ هـ - ٣)$ تساوي :

- (أ) $١٣ > هـ$ (ب) $١٣ < هـ$ (ج) $\emptyset$ (د) جميع الأعداد الحقيقية

السؤال السادس : أكمل الفراغات بما يناسبها

(١)	مجموعة حل المتباينة $د - ١٤ \leq ١٩$ هي :
(٢)	التمثيل البياني المناسب للمتباينة $١٢ + س \geq ٩$ هو : 
(٣)	التمثيل البياني المناسب للمتباينة $٤س + ٣ > ٥س$ هو : 
(٤)	أضاف أحمد ٢٠ كتابا جديدا إلى مكتبته فأصبح لديه أكثر من ٦١ كتابا. كان عدد الكتب بالمكتبة
(٥)	مجموعة حل المتباينة $٢ \geq ق + ٤ > ٧$ هي :
(٦)	التمثيل البياني للمتباينة $س \geq -٣$ أو $س < ٠$ 
(٧)	التمثيل البياني للمتباينة $١ \geq س \geq ٤$ هو : 
(٨)	مجموعة حل المتباينة $٢ - \geq ٤ + ت $ هي :