

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض بوربوينت لدرس المتباينات المركبة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف عرض بوربوينت لدرس المتباينات المركبة

[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

عناصر الدرس

حل المتباينة المركبة وتمثيل التقاطع

كتابة متباينة مركبة وتمثيلها بيانياً

حل المتباينة وتمثيل الاتحاد

المضردات

المتباينة المركبة

التقاطع

الاتحاد

فيما سبق

درست حل معادلات تتضمن القيمة المطلقة.

والآن

- أحل متباينات مركبة تحتوي أداة الربط (و)، وأمثل مجموعة حلها بيانياً.
- أحل متباينات مركبة تحتوي أداة الربط (أو)، وأمثل مجموعة حلها بيانياً.

كماذا؟



almanahj.com/sa

المناهج السعودية

كانت درجة الحرارة السيليزية العظمى في مدينة الرياض في أحد أيام شهر صفر 27° ، ودرجة الحرارة السيليزية الصغرى 13° . فإذا مثل الرمز (ح) درجة الحرارة فيمكن أن تكتب متباينتين لتمثيل هذا الموقف.

لا تقل درجة الحرارة عن 13° ولا تزيد على 27°

$$13 \leq \text{ح} , \text{ح} \geq 27$$

ويمكن دمج المتباينتين $13 \leq \text{ح}$ و $\text{ح} \geq 27$ معًا دون استعمال أداة الربط (و) في متباينة واحدة كما يأتي:

$$13 \leq \text{ح} \geq 27$$

المتباينات التي تحتوي أداة الربط (و): تشكّل المتباينتان $13 \leq \text{ح}$ و $\text{ح} \geq 27$ معًا متباينة مركبة،

وتكون صحيحة فقط إذا كانت المتباينتان المكونتان لها صحيحتين. ويتكون تمثيلها البياني من منطقة تداخل التمثيلين البيانيين للمتباينتين، ويُسمى هذا **تقاطع** التمثيلين البيانيين.

يمكن إيجاد التقاطع بتمثيل كل متباينة، ثم بتحديد منطقة التقاطع

تحقق من فهمك ١٤٤ ✓

حل المتباينة المركبة وتمثيل التقاطع

(١) حل المتباينة $6 \leq r + 7 > 10$ ، ومثل مجموعة الحل بيانياً.

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٥



تأكد

حل المتباينة المركبة وتمثيل التقاطع

حل كلاً من المتباينات المركبة الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(١) \quad ٤ \geq ف - ٨ \quad \text{و} \quad ف - ١٤ \geq ٢$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٥ تأكد

حل المتباينة المركبة وتمثيل التقاطع

حل كلاً من المتباينات المركبة الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(٤) \quad ٧ > ٤ + ق \geq ٢$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

تحقق من فهمك ١٤٥ ✓

حل المتباينة وتمثيل الاتحاد

حل كلاً من المتباينتين المركبتين الآتيتين، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(أ٣) \quad أ + ١ > ٤ \text{ أو } أ - ١ \leq ٣$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

تحقق من فهمك ١٤٥ ✓

حل المتباينة وتمثيل الاتحاد

حل كلاً من المتباينتين المركبتين الآتيتين، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$٣) \text{ ب) } س \geq ٩ \text{ أو } ٢ + ٤س > ١٠$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٥

تأكد ✓

حل المتباينة وتمثيل الاتحاد

حل كلاً من المتباينات المركبة الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(٢) \quad ر + ٦ > ٨ - \text{أو} \quad ر - ٣ < ١٠ -$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١٤٥

تأكد ✓

حل المتباينة وتمثيل الاتحاد

حل كلاً من المتباينات المركبة الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(٣) \quad ٥ < أ \quad \text{أو} \quad ٣١ \leq ٧ + أ$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

تحقق من فهمك ١٤٤ ✓

كتابة متباينة مركبة وتمثيلها بيانياً

(٢) صناعة: تنتج شركة جهازاً لا يقل طوله عن ١,٢ سم، ولا يزيد على ١,٤ سم. اكتب متباينة مركبة تصف الأطوال الممكنة لهذا الجهاز، ومثلها بيانياً.

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

الواجب : ص ١٤٥ - ١٤٦ (٦-٧-٨-٩-١٠-١٢-١٣-١٤-١٥)

استودعتكم الله بناتي الرائعات الذي لا تضيع ودائعه

معلمة المادة : غزيل المطرفي

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

almanahj.com/sa

المنهج السعودية