

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض درس المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

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

الملف عرض درس المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

[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

المضردات

المستقيمان المتوازيان

المستقيمان المتعامدان

عناصر الدرس

المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً

ميل المستقيمين المتعامدين

المستقيمت المتوازية والمستقيمت المتعامدة

المستقيم المار بنقطة معطاة ويعامد مستقيماً معلوماً

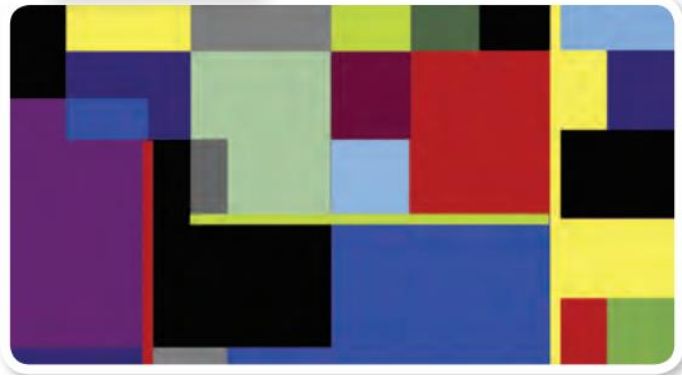
فيما سبق

درست كتابة المعادلات
الخطية بصيغة الميل
ونقطة.

والآن

- أكتب معادلة المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً.
- أكتب معادلة المستقيم المار بنقطة معطاة ويعامد مستقيماً معلوماً.

كما ذرا



عند النظر إلى المربعات والمستطيلات والمستقيمت في اللوحة الفنية المجاورة، تجد أن بعض الخطوط المستقيمة تتقاطع لتكون زوايا قائمة، وبعضها الآخر لا يتقاطع أبدًا.

almanahj.com/sa

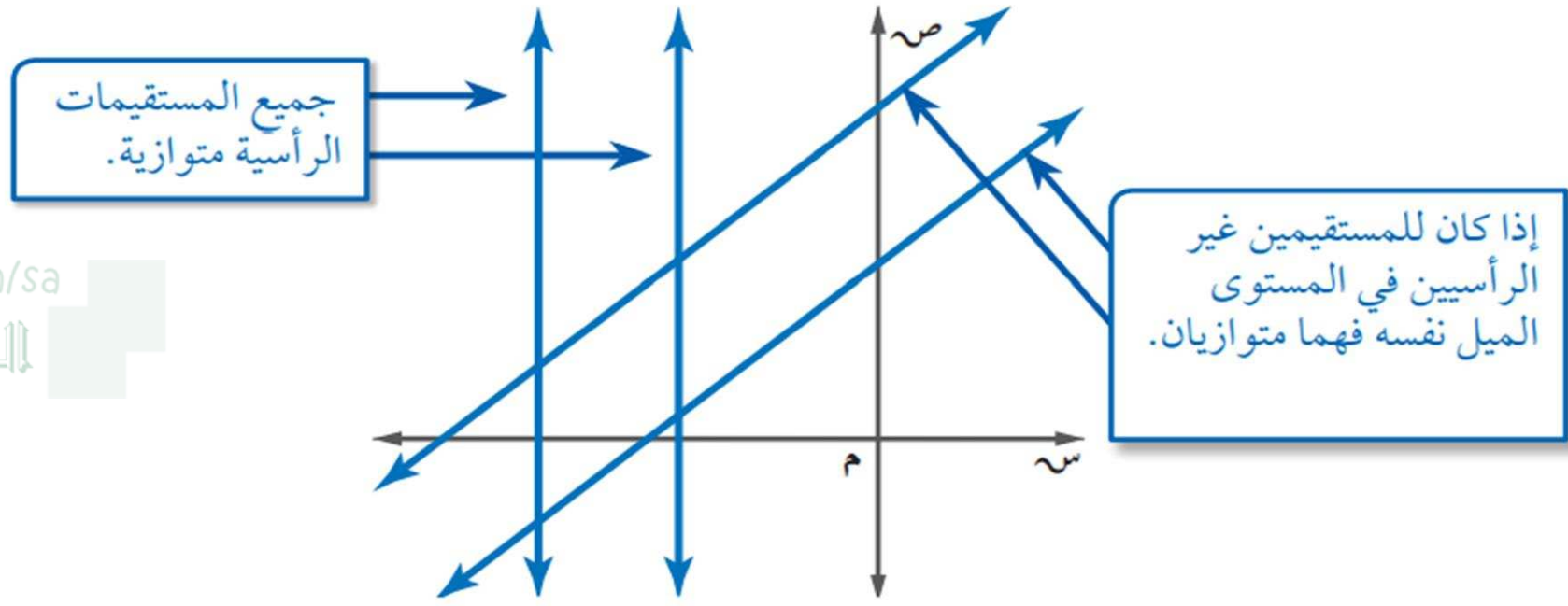
المناهج السموية

المستقيمان المتوازيان: المستقيمان الواقعان

في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر، يسميان **مستقيمين متوازيين**، ويكون لهما الميل نفسه.

المستقيمان المتوازيان: المستقيمان الواقعان

في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر، يسميان **مستقيمين متوازيين**، ويكون لهما الميل نفسه.



almanahj.com/sa
المنهج السعودية

ولكتابة معادلة مستقيم علمت إحدى نقاطه ومعادلة مستقيم آخر يوازيه، أوجد أولاً ميل المستقيم المعلوم، ثم عوض عن الميل والنقطة المعطاة في المعادلة العامة للمستقيم بصيغة الميل ونقطة.

المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً

تحقق من فهمك ١١٣ 

(١) اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، -١) والموازي للمستقيم
ص = $\frac{1}{4}$ س + ٧ .

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والموازي للمستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

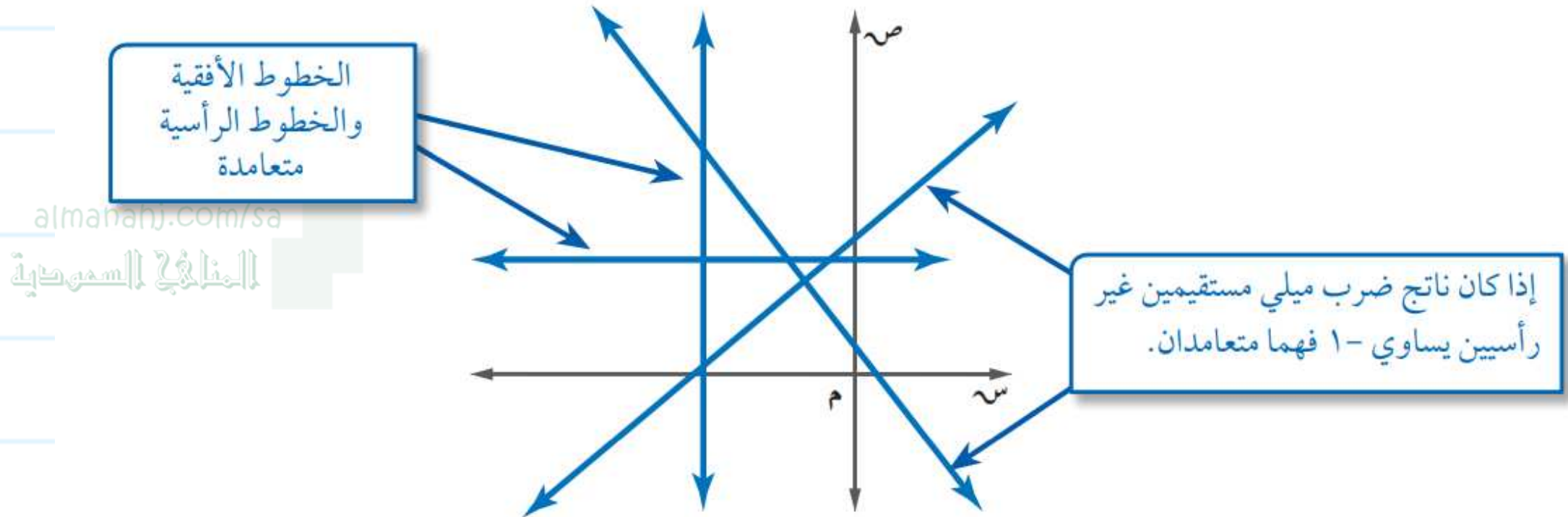
$$(٢) (٤، ٠)، ص = -٤س + ٥$$

$$(١) (-١، ٢)، ص = \frac{١}{٢}س - ٣$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

المستقيمان المتعامدان: المستقيمان اللذان يتقاطعان مكوّنين زوايا قائمة يسميان **مستقيمين متعامدين**، ويكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر. فمثلاً إذا كان ميل أحدهما m ، فإن ميل المستقيم العمودي عليه يساوي $-\frac{1}{m}$.



باستعمال الميل يمكنك تحديد هل المستقيمان متعامدان أم لا.

معكوس المقلوب

معكوس مقلوب العدد $\frac{أ}{ب}$
هو $\frac{ب}{أ}$.

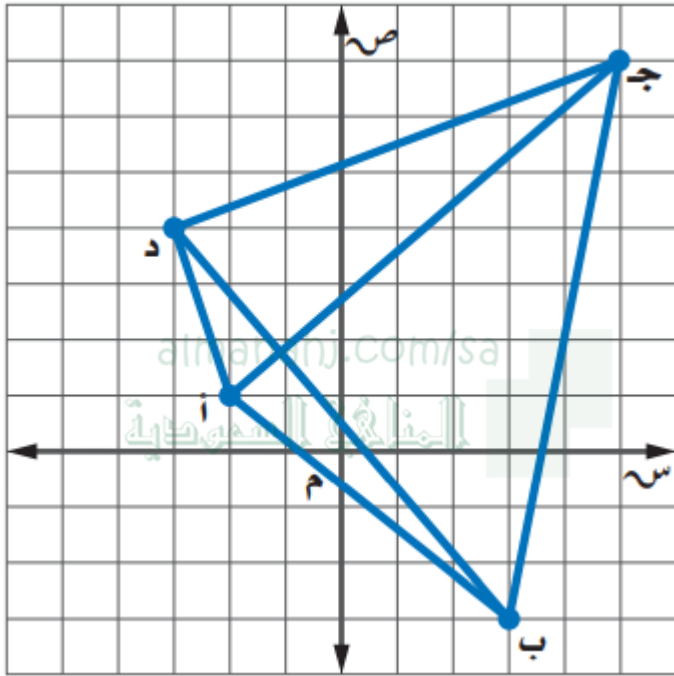
(٢) **إنشاءات:** تظهر على واجهة منزل عارضتان خشيتان، مُثلت إحداهما بالقطعة المستقيمة $\overline{ك ر}$ التي طرفاها $ك(٢، ٦-)$ ، $ر(٨، ١-)$ ، ومُثلت العارضة المتصلة بها بالقطعة المستقيمة $\overline{س ت}$ التي طرفاها $س(٦، ٣-)$ ، $ت(٥، ٨-)$. فهل هاتان العارضتان متعامدتان؟ وضح إجابتك.

almanahj.com/sa

المنهج السموي

معكوس المقلوب

معكوس مقلوب العدد $\frac{أ}{ب}$
هو $\frac{ب}{أ}$.



(٣) **حدائق:** حديقة على شكل مضلع رباعي رؤوسه: أ (١، ٢-)، ب (٣، ٣-)، ج (٥، ٧)، د (٣، ٤-)، يقطعها الممران أ ج، ب د. فهل هذان الممران متعامدان؟ فسّر إجابتك.

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

تحقق من فهمك ١١٥ ✓

(٣) حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية للمستقيمات الآتية متوازية أم متعامدة، وفسر إجابتك:
٦س - ٢ص = ٢ - ٤، ٣س - ٤ص = ٤ - ٤.

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

حدّد ما إذا كانت التمثيلات البيانية للمستقيمات في كل من السؤالين ٥، ٦ متوازية أم متعامدة، وفسّر إجابتك.

(٥) $ص - ٢س = ٤$ ، $ص = ٢س$ ، $٤ص = ٢س + ٤$ (٦) $ص = \frac{١}{٢}س$ ، $٣ص = س$ ، $ص = -\frac{١}{٢}س$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

٤) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧، ٤) والمعامد للمستقيم $ص = \frac{٤}{٥} س - ١$ بصيغة الميل والمقطع.

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والمعامد للمستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي :

$$(7) \quad (-2, 3), \text{ ص } = -\frac{1}{2} \text{ س } - 4$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

(٣٠) **تبرير:** هل المستقيم الأفقي يعامد المستقيم الرأسي أحياناً أم دائماً أم لا يعامده أبداً؟ فسّر إجابتك.

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

الواجب : ص ١١٧ (٩- ١٣- ١٥- ١٦- ١٨- ٢٢)
استودعتكم الله بناتي الرائعات الذي لا تضيع ودائعه

معلمة المادة : غزيل المطرفي

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

almanahj.com/sa

المنهج السعودية