

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الدرس الرابع المستقيمات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-23 06:41:51

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



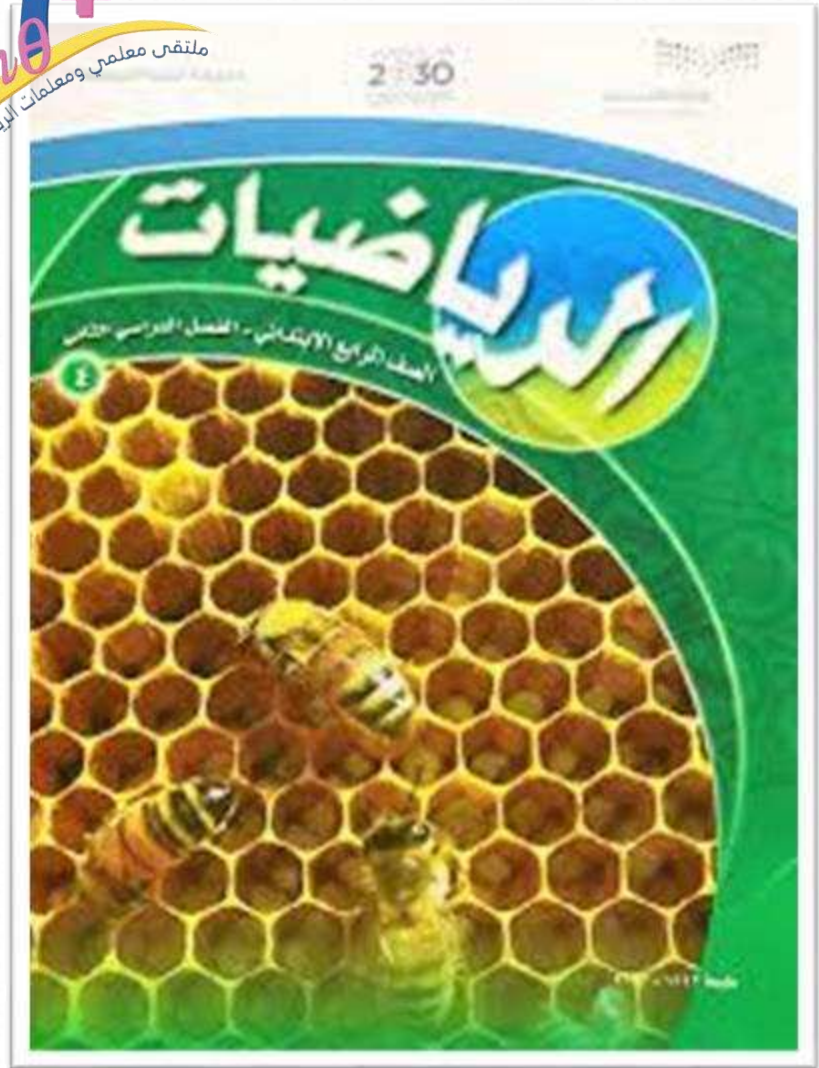
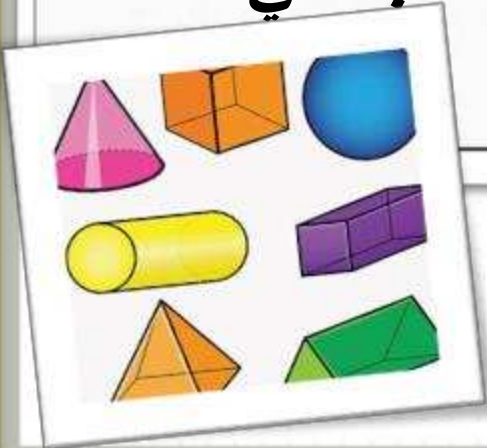
المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|--|---|
| الدرس الثاني الأشكال الثنائية الأبعاد | 1 |
| التهيئة للفصل الثامن الأشكال الهندسية والاستدلال المكاني | 2 |
| اختبار الفصل السادس الضرب في عدد من رقمين | 3 |
| ورقة عمل الأسبوع السابع نموذجين بورقة واحدة | 4 |
| ورقة تدريبات القسمة الناتج من رقمين | 5 |

الفصل الثامن

الاشكال الثلاثية والاستدلال المكاني

الصف الرابع الابتدائي



الحضور والغياب



رسالة
صباحية



اجعل لك هدفًا
وأسعى لتحقيقه،
فالحياة دون هدف
لا معنى لها.

صباح ،
الخير



اليوم :
التاريخ :
الصف :



مراجعة لتعزيز مهارات التفكير العليا



الأشكال الهندسية والقياس.



زمن المناقشة : ثمان دقائق

٢١٩) وصف أربعة طلاب المستطيل بالجملة التالية. فأيهما يجب أن تكون عباراته صحيحة دائماً:

أ) شكل أطواله متساوية

ب) شكل له ٤ أقطار .

ج) شكل زواياه قائمة

د) شكل جميع أضلاعه متوازية

اختبار ذاتي على المهارة



زمن الاختبار : دقيقتان

الأشكال الهندسية والقياس .

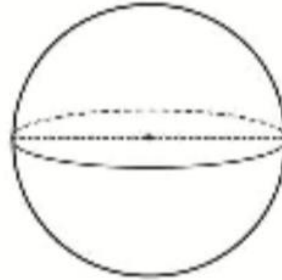
❖ المسميات .

❖ المستوى : التعرف .

٢٢٠) الشكل الذي جميع أجزائه (وجوهه) مستوية هو :



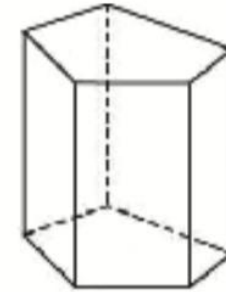
(د)



(ج)

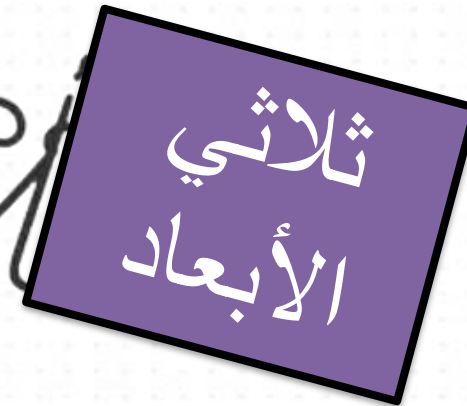
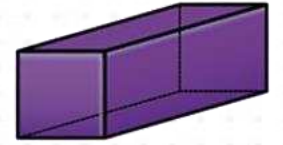
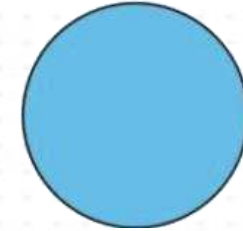
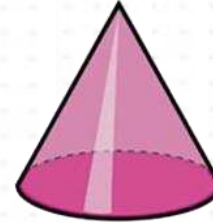
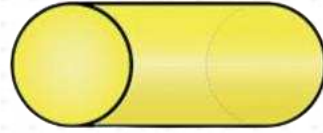
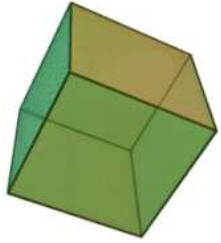


(ب)

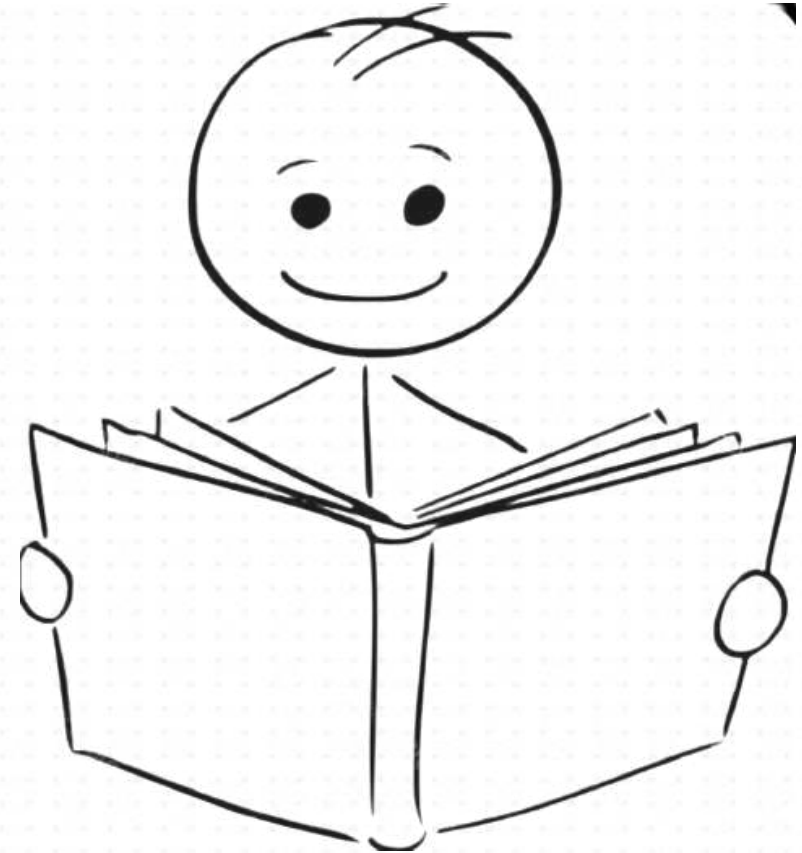


(أ)

صنفي الأشكال الثلاثية الأبعاد والثنائية الأبعاد



استراتيجية التصفح



الكتاب

صفحة ١٢٢



تتمية الفهم القرائي



- ما عنوان الدرس؟
- ما فكرة الدرس؟
- ماذا يزرع المزارعون؟
- صف شكل زراعة المحاصيل كما ورد؟
- ما مفرد كلمة محاصيل؟
- كلمة "مستقيمات" هل هي مفرد ام
مثلى ام جمع؟

بعد قراءة فقرة أستعد
أجب على الآتي:





المُفْرَدَاتُ

النُّقْطَةُ

المُسْتَقِيمُ

المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَقَاطِعَانِ

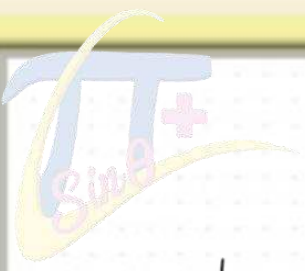
المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ

المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أميز المستقيمين المتقاطعين
والمستقيمين المتعامدين
والمستقيمين المتوازيين
وأرسمهما.





اسْتَعِدَّ

غالبًا ما يزرعُ المزارعونَ المحاصيلَ
مثلَ الذرةِ في صفوفٍ، الصفوفُ
تشبهُ المُستقيماتِ.

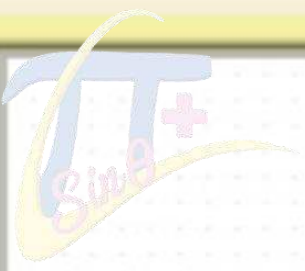
اذكري أشياء من
حولك تشبه
المستقيمات؟



المصلين في الصلاة



الجيش السعودي



مفردات هندسية أساسية:

| المفردات الهندسية | |
|--|---|
| مفهوم أساسي | |
| التعريف | النموذج |
| النقطة موقعٌ مُحدَّدٌ في الفضاءِ وتُمثِّلها نقطةٌ بالقلمِ. |  التعبير اللفظي: النقطة أ |



هل هناك أشياء من حولك تشبه النقطة؟؟

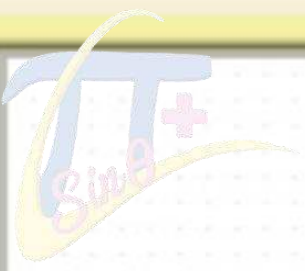
أشياء تشبه النقطة



نقطة ماء



نقطة دم



مفرداتٍ هندسيةٍ أساسيةٍ:

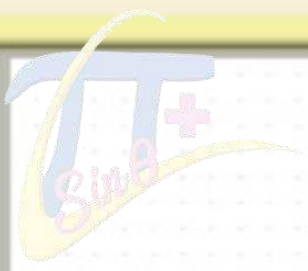


التعبيرُ اللفظيُّ: المُستقيم د ج أو
المُستقيم ج د

المُستقيمُ مجموعةٌ نُقَطٍ تُشكِّلُ مَسَارًا
مُستقيمًا يَمْتَدُّ في الاتجاهينِ دونَ
نِهايَةٍ.

هل هناك أشياء تشبه
الخط المستقيم؟؟

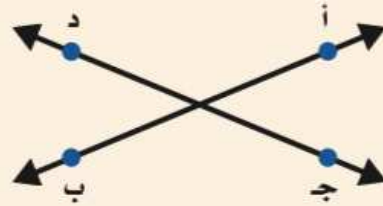




يُمْكِنُ أَنْ تَرْتَبِطَ الْمُسْتَقِيمَاتُ مَعَ بَعْضِهَا مِنْ خِلَالِ عِدَّةِ عِلَاقَاتٍ، مِنْ أَمَمَّهَا:
التَّوَازِي، التَّعَامِد، التَّقَاطِع.

مفهوم أساسي

أزواج المستقيمات



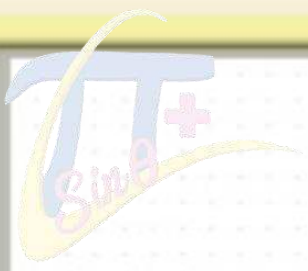
التعبير اللفظي: المستقيم أ ب يتقاطع

مع المستقيم ج د

أ ب يتقاطع مع ج د

بالرموز:

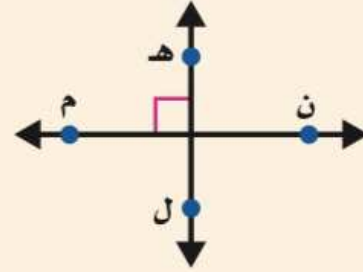
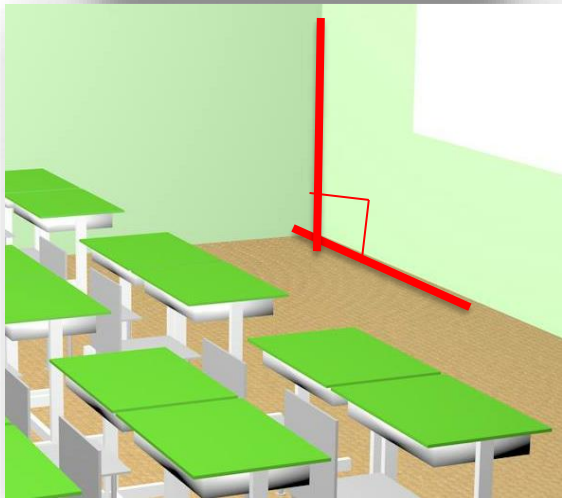
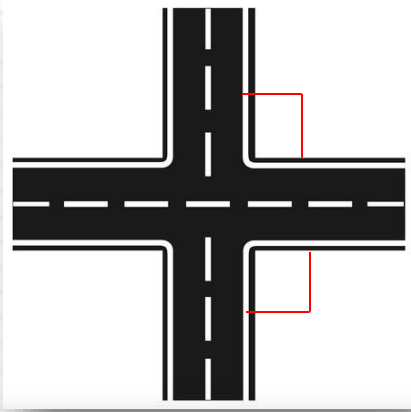
المُسْتَقِيمَانِ الْمُتَقَاطِعَانِ مُسْتَقِيمَانِ
يَلْتَقِيَانِ أَوْ يَتَقَاطِعَانِ عِنْدَ نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ
فَقَط.



يُمْكِنُ أَنْ تَرْتَبِطَ الْمُسْتَقِيمَاتُ مَعَ بَعْضِهَا مِنْ خِلَالِ عِدَّةِ عِلَاقَاتٍ، مِنْ أَهْمِّهَا:
التَّوَازِي، التَّعَامُد، التَّقَاطِع.

مفهوم أساسي

أزواج المستقيمات



التعبير اللفظي: المستقيم هـ ل عمودي

على المستقيم م ن

هـ ل \perp م ن

بالرموز:

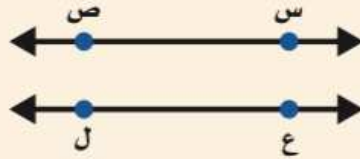
المُستقيمان المُتعامدان مُستقيمان
يَلْتَقِيَان، فَيَقْطَعُ أَحَدُهُمَا الْآخَرَ مُشَكَّلًا
زَاوِيَّةً قَائِمَةً.

يُمْكِنُ أَنْ تَرْتَبِطَ الْمُسْتَقِيمَاتُ مَعَ بَعْضِهَا مِنْ خِلَالِ عِدَّةِ عِلَاقَاتٍ، مِنْ أَمَّهَا:
التَّوَازِي، التَّعَامِد، التَّقَاطِع.



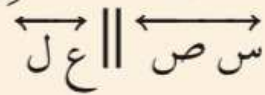
مفهوم أساسي

أزواج المستقيمات



التعبير اللفظي: المستقيم س ص

يوازي المستقيم ع ل

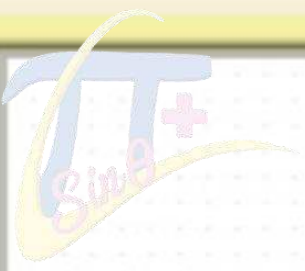


بالرموز:

المُستقيمان المُتوازيان مُستقيمان

بَيْنَهُمَا مَسَافَةٌ ثَابِتَةٌ لَا تَسَاوِي صِفْرًا وَلَا

يَلْتَقِيَانِ أَوْ يَتَقَاطِعَانِ مَهْمَا امْتَدَّا.

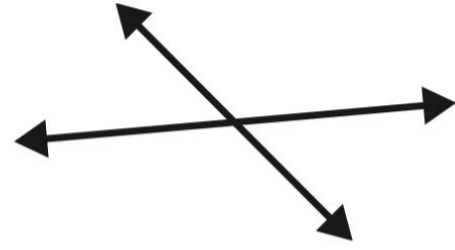
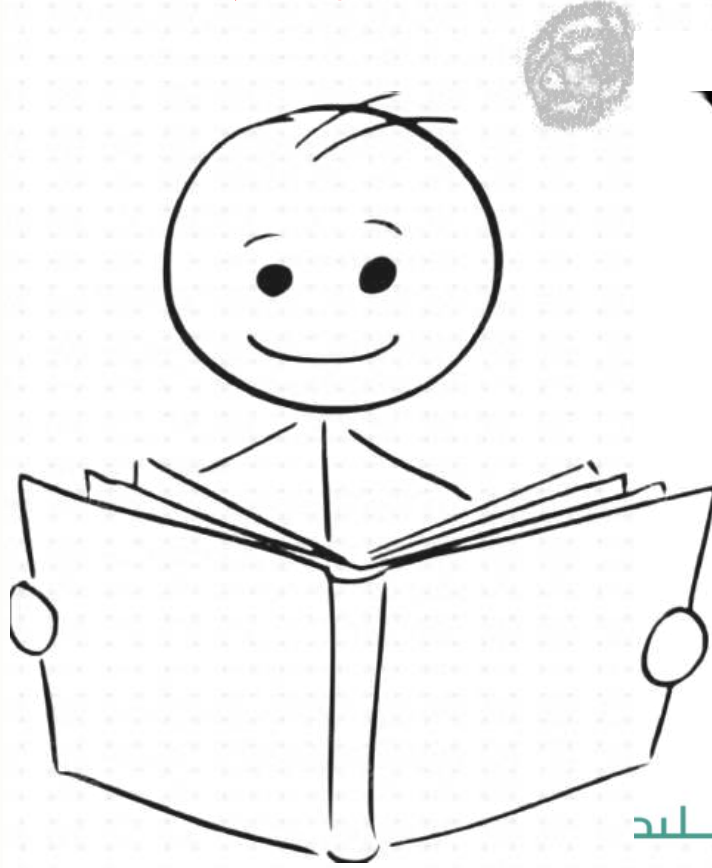


/ وصف مستقيمين

أولاً

الرمز || هو رمزُ التوازي.
الرمز ⊥ هو رمزُ التعامدِ.
الرمز ⊓ هو رمزُ زاويةٍ قائمةٍ.

قراءة صامتة للمثال مع فهم المقروء



يَتَقاطَعُ المُستقيمانِ عندَ نُقطةٍ واحِدَةٍ، إذنِ فهما مُتقاطِعانِ، وبما أنَّهما لا يُشكِّلانِ زاويةً قائِمةً فهما ليسا مُتعامِدينِ.



وزارة التعليم

وَصْفُ مُستقيمينِ

مثال

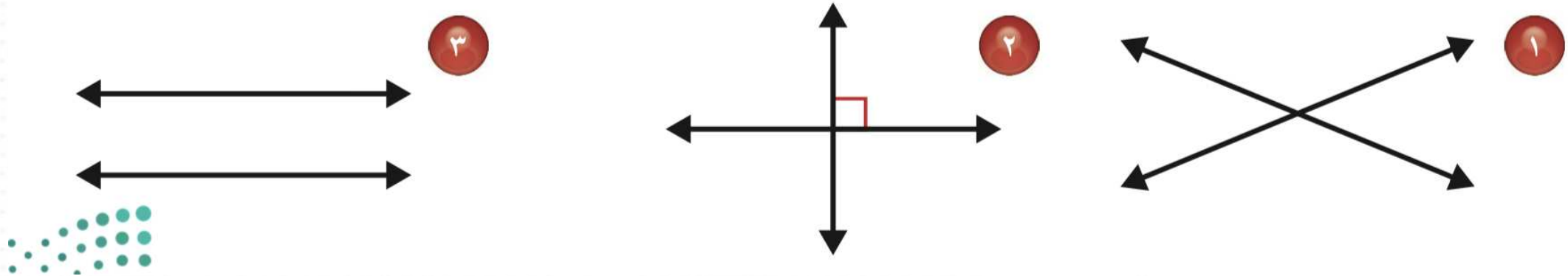
بَيِّنْ ما إذا كانَ المُستقيمانِ في الرَّسْمِ المُجاوِرِ مُتقاطِعينِ أو مُتعامِدينِ أو مُتوازيينِ.

١

تَأْكُدْ

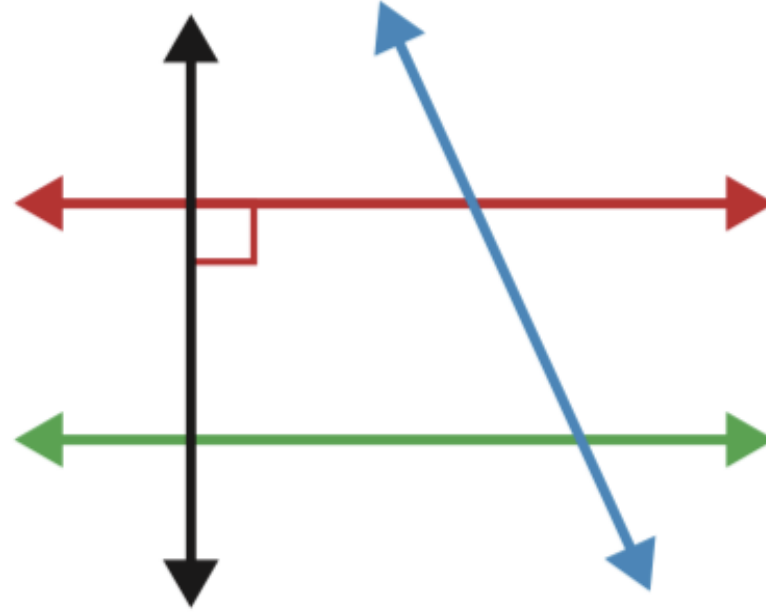


بَيِّنْ مَا إِذَا كَانَ الْمُسْتَقِيمَانِ فِي الرَّسْمِ مُقَاطِعِينَ أَوْ مُتَعَامِدِينَ أَوْ مُتَوَازِيَيْنِ: **مثال ١**





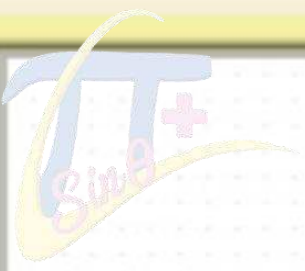
صِفِ الْمُسْتَقِيمِينَ فِيمَا يَلِي: مثال ١



١٠. المُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ
وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَسْوَدُ

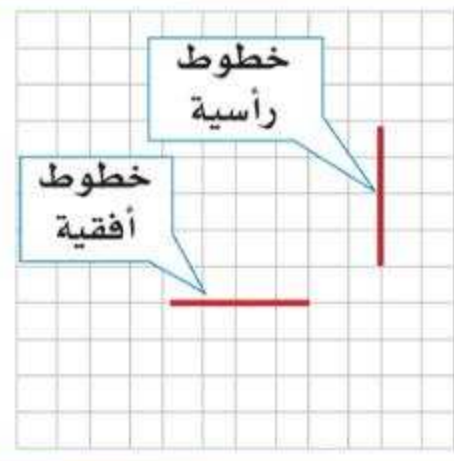
٩. المُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ
وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ

٨. المُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ
وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَزْرَقُ



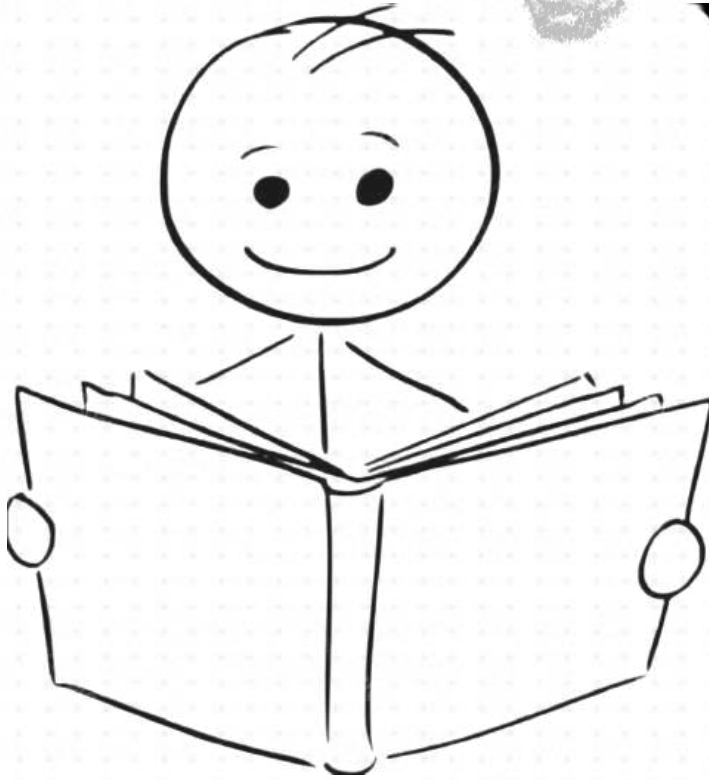
رسم المستقيمين المتوازيين والمتعامدان والمتقاطعان

ثانياً



تتكون شبكة المربعات
من خطوط أفقية ورأسيّة
متعامدة.

قراءة صامتة للمثال مع فهم المقروء



مثالان رَسْمُ الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ وَالْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ.

أرسمُ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ.

الخطوة الأولى: استعملِ المسطرة لرسمِ خطٍ مُستقيم.

الخطوة الثانية: ضع المثلث من زاويته القائمة على الخط ثمَّ ارسمُ مُستقيماً عمودياً.

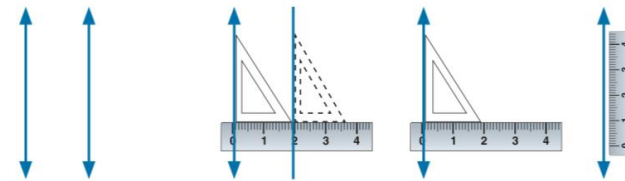


أرسمُ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.

الخطوة الأولى: استعملِ المسطرة لرسمِ خطٍ مُستقيم.

الخطوة الثانية: ضع المثلث من زاويته القائمة على المُستقيم المرسوم وثبّت المسطرة.

الخطوة الثالثة: انقل المثلث وارسمُ مُستقيماً يُوازِي المُستقيم الأوّل.





أرسم المُستقيمَ المَطْلُوبَ فيما يلي:

٤ مُستقيمٌ يتقاطعُ معَ المَرَسومِ



٥ مُستقيمٌ عموديٌّ معَ المَرَسومِ



تقويم فردي



تَأَكُّدُ



أرسم المُستقيمَ المَطْلُوبَ فيما يلي:

مُسْتَقِيمٌ يُوَازِي المَرَسُومِ





استراحة الأبطال

أبحث عن

١- مستقيمان

متوازان

٢- مستقيمان

متعامدان

٣- مستقيمان

متقاطعان





متوازيان

متعامدان

متقاطعان

استراحة الأبطال

أبحث عن

١- مستقيمان

متوازيان

٢- مستقيمان

متعامدان

٣- مستقيمان

متقاطعان

هناك حلول أخرى

ايضا

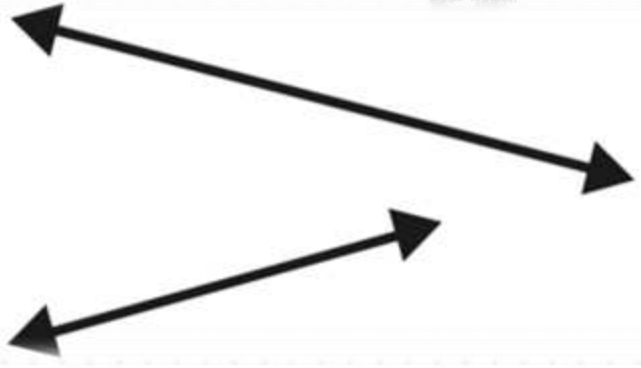
السؤال الذهبي - الجائزة درجتان



تَدْرَبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

١٧

تحدي: هل المستقيمان في الشكل المجاور متقاطعان، أم متوازيان، أم غير ذلك؟ فسر إجابتك.



١٩ **اكتشف الخطأ:** خالدٌ وحامدٌ يتناقشانِ حولَ المُستقيمينِ المُتعامدينِ والمُستقيمينِ المُتقاطعينِ. إجابةٌ أيُّ منهما كانتُ صحيحةً. فسّرْ إجابتك.

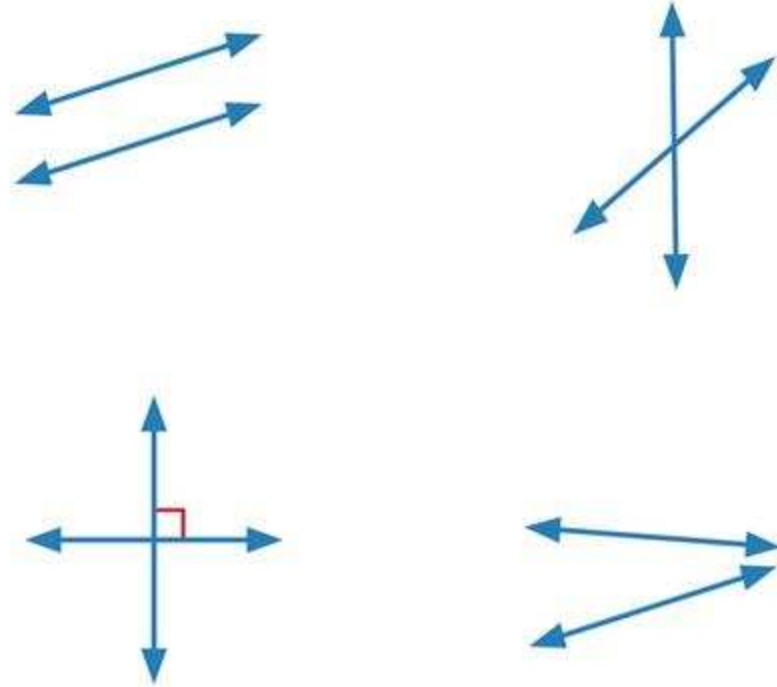
حامد

المستقيمان المتقاطعان
متعامدان.

خالد

المستقيمان المتعامدان
متقاطعان

٢٧ أيُّ المستقيمتِ التَّالِيَةِ مُتَوَازِيَةٌ؟ (الدرس ٨-٤)

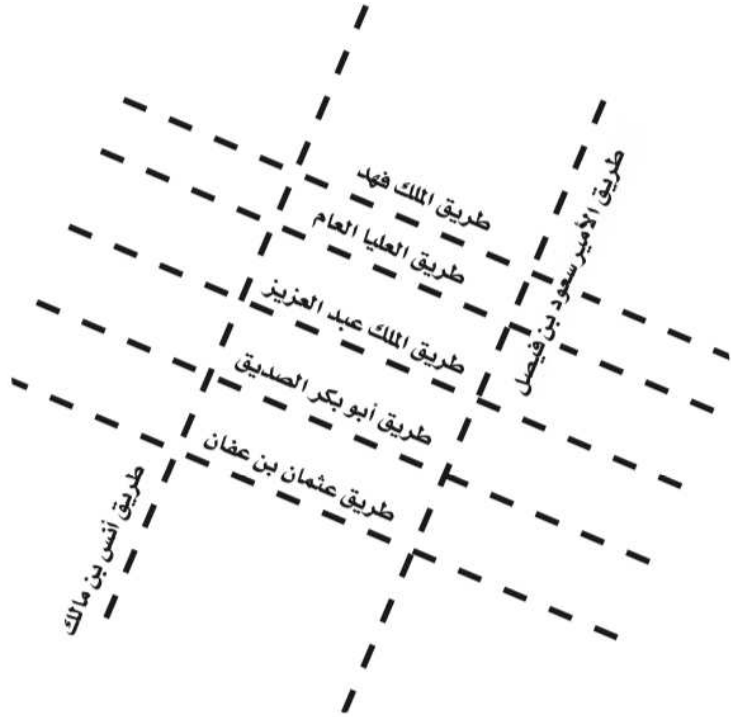


تقويم ختامي



تمارين

استعمل الرسم المجاور الذي يمثل مخططاً لبعض الطرق في الرياض في الإجابة عن الأسئلة ١١ - ١٣



١١ سَمِّ طريقين يوازيان طريقَ الملكِ فهدٍ.

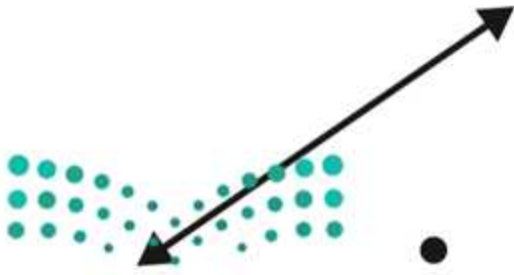
١٢ حدِّدْ هلْ طريقاً أبي بكر الصديقِ وأنسِ بنِ مالكٍ متوازيانِ أمْ متقاطعانِ؟

١٣ سَمِّ طريقينِ متقاطعينِ.

تمارين

أرسم المُستقيمَ المطلوبَ فيما يلي: مثال ٢ و ٣

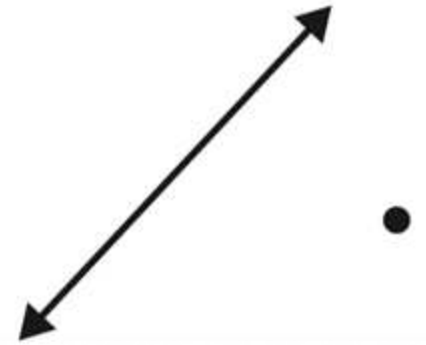
١٦ مُستقيمٌ يُوازي المُستقيمَ
المرسومَ ويمرُّ بالنقطة.

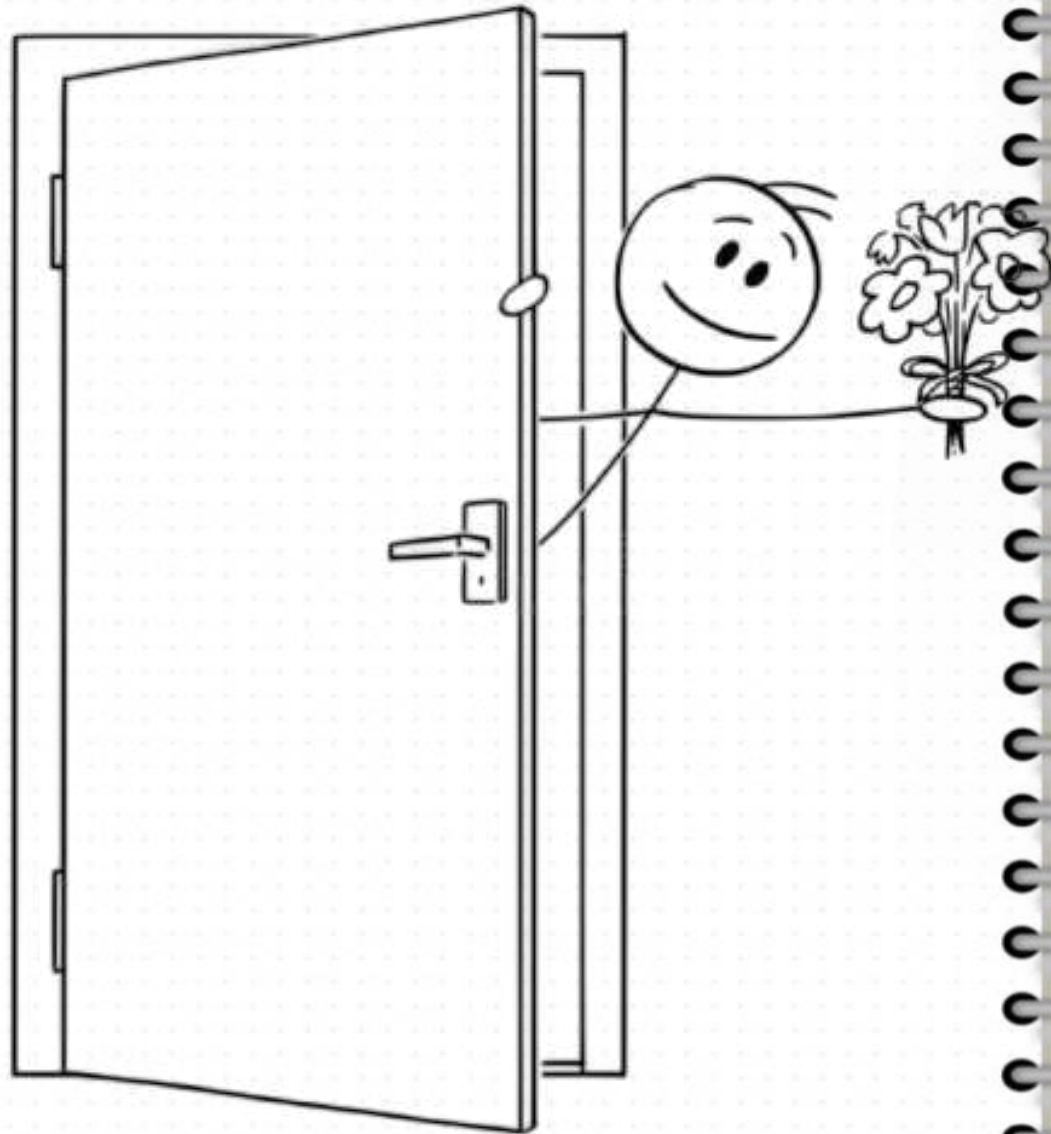


١٥ مُستقيمٌ عموديٌّ على المُستقيمِ
المرسومِ ويمرُّ بالنقطة.



١٤ مُستقيمٌ يتقاطعُ مع المُستقيمِ
المرسومِ ويمرُّ بالنقطة.





انتهى الدرس
لا تنسى الرجوع إلى قناة
عين وكذلك منصة مدرستي
للاطلاع على الواجب أن
وجد

ملاحظة – هذا عمل اول ولا يخلوا من الأخطاء
في حالة وجود أي أخطاء الرجاء إبلاغي من خلال ملتقيات
الرياضيات

ولكم كل الشكر

اختكم / شيخه اللحواني

<https://t.me/mathtmeP4>

رابط قناتي

<https://t.me/+ycAzD-AIftQyNGQ0>

