

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



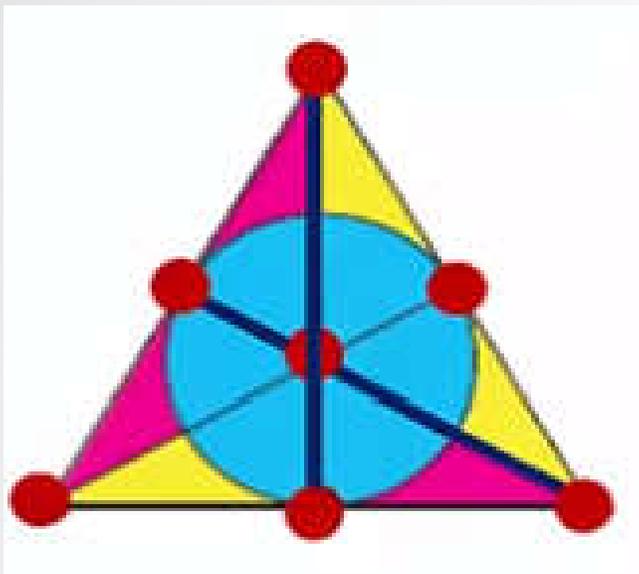
رياضيات الصف الخامس – الجزء الثاني

(1 – 12): مفردات هندسية

سنتعلم في هذا الدرس



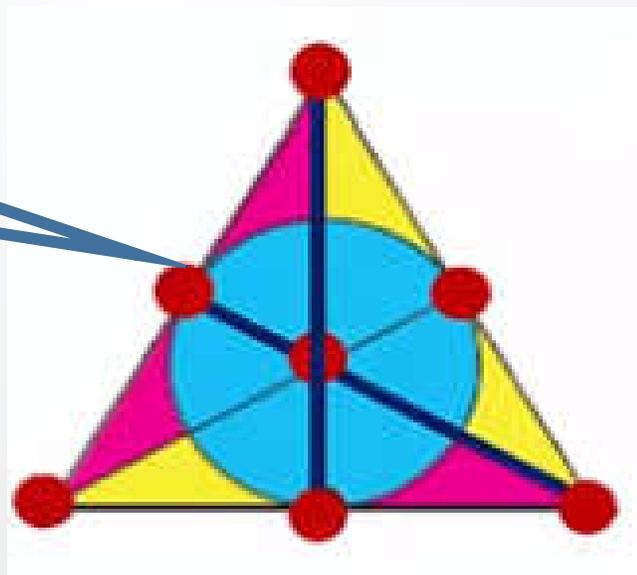
المفردات الأساسية في الهندسة



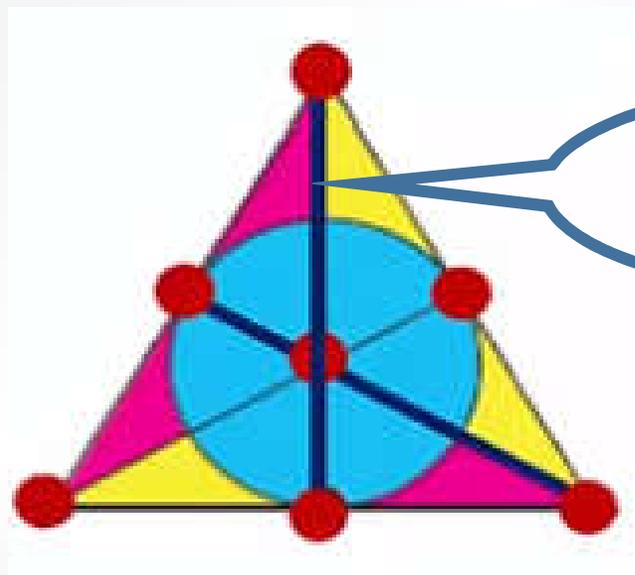
يتكون الشكل المجاور من أشكال هندسية مختلفة

ونستطيع تحديد النقطة و القطعة المستقيمة في هذا الشكل

نقطة



قطعة مستقيمة





●
أ

إذا استعملنا قلمًا ووضعنا نقطة بهذا الشكل على سطح الورقة

وأسمينا هذه النقطة أ ، نطلق عليها اسم **النقطة أ**

●
أ

النقطة : هي موقع محدد في المستوى وتمثلها نقطة بالقلم

التعبير اللفظي : النقطة أ



المستقيم

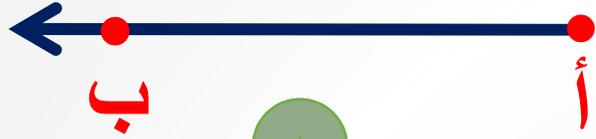
هو مجموعة نقاط تشكل مساراً مستقيماً يمتد في الاتجاهين دون نهاية

مستقيم **أ ب** ويمتد من الاتجاهين أ ، ب

نستطيع أن نقول المستقيم **ب أ** ، **ب أ**



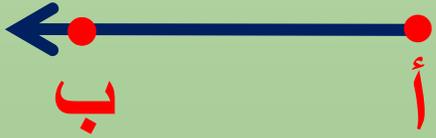
إنه المستقيم **د ج** أو **ج د**



ماذا نسمي هذا الشكل؟



الشعاع:



هو جزء من مستقيم له
نقطة بداية ويمتد في
الاتجاه الآخر دون نهاية

شعاع **أ ب** وهو يبدأ من النقطة أ ويمتد اتجاه النقطة ب
ولا نستطيع أن نقول **ب أ** لأن ب ليست نقطة البداية.

والآن ماذا نسمي هذا الشكل؟



إنه الشعاع **د ج** وليس **ج د**



ماذا نسمي هذا الشكل؟



القطعة المستقيمة



هي جزء من مستقيم لها
نقطة بداية ولها نقطة
نهاية

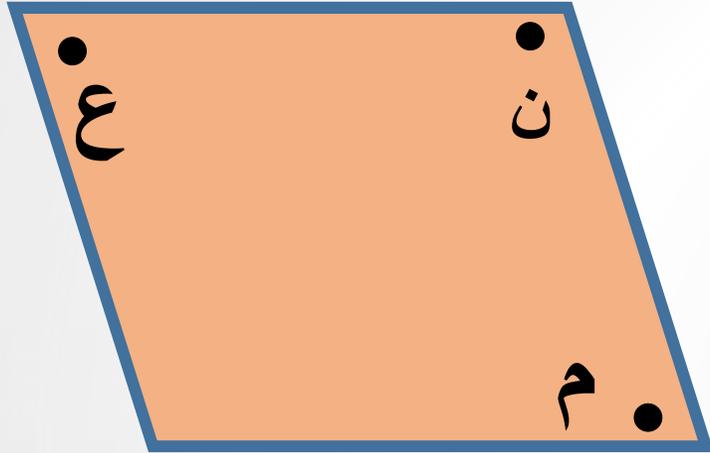
الخط الواصل بين النقطة أ والنقطة ب

يسمى القطعة المستقيمة أ ب أو ب أ

والآن ماذا نسمي هذا الشكل؟



إنها القطعة المستقيمة د ج أو ج د



ماذا نسمي هذا الشكل ؟



هذا الشكل يسمى **مستوى** م ن ع

المستوى : هو سطح منبسط يمتد في جميع الاتجاهات دون نهاية

تدريب 1

بين نوع الشكل فيما يأتي ، ثم عبر عنه بالرموز :

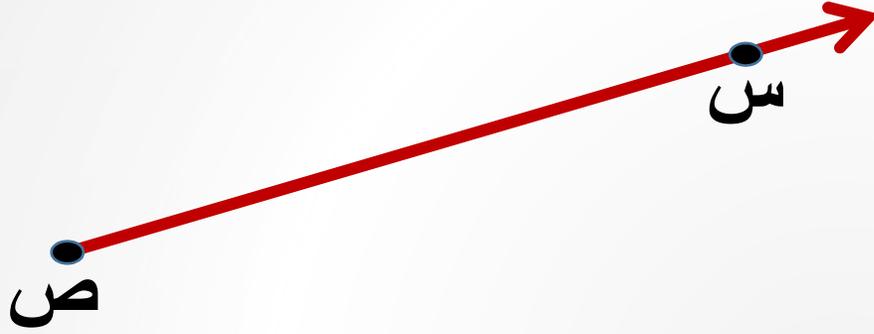


مستقيم لأنه يمتد في الاتجاهين دون نهاية

بالرموز : **أ ب** أو **ب أ**

تدريب 2

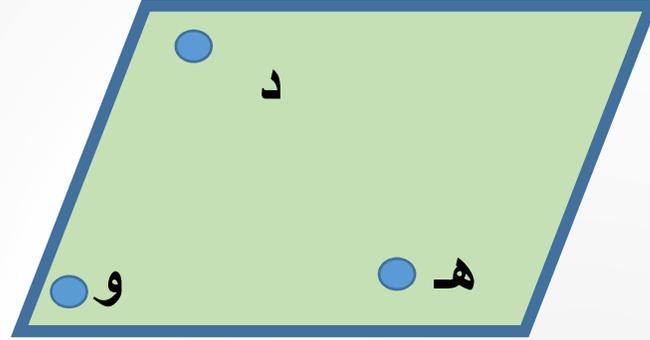
بين نوع الشكل فيما يأتي ، ثم عبر عنه بالرموز:



شعاع لأن له بداية ويمتد في الاتجاه الآخر دون نهاية

←
بالرموز : ص س

بين نوع الشكل فيما يأتي ، ثم عبر عنه بالرموز:



مستوى لأنه سطح منبسط يمتد في جميع
الاتجاهات دون نهاية

بالرموز: المستوى د هـ و

لاحظ المستقيمين أ ب و ج د

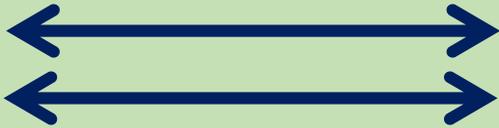


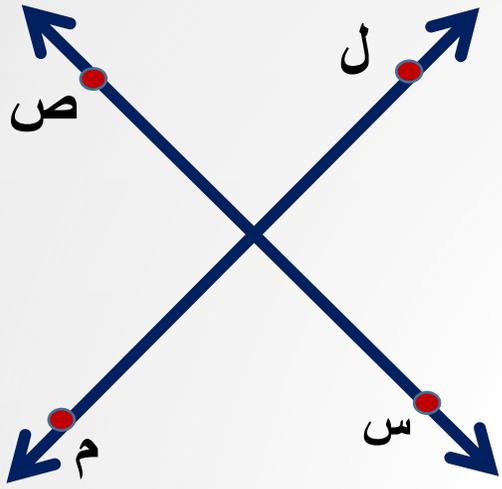
نلاحظ إنهما لا يلتقيان ولا يتقاطعان مهما امتدا فهما **مستقيمان متوازيان**

ويكتب رمز التوازي كالتالي : أ ب // ج د

ويقرأ : المستقيم أ ب **يوازي** المستقيم ج د

المستقيمان المتوازيان : هما مستقيمان بينهما مسافة ثابتة ولا يلتقيان أو يتقاطعان مهما امتدا .





انظر لكلا المستقيمين س ص ، ل م

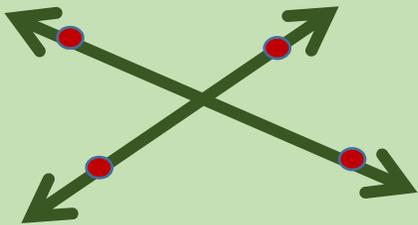


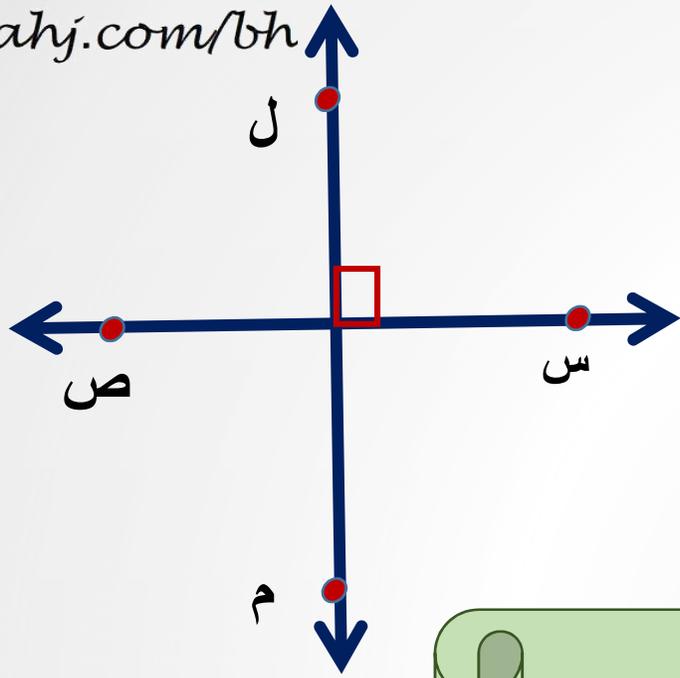
هل هما متوازيان ؟

كلا ، أنهما متقاطعان



المستقيمان المتقاطعان : هما مستقيمان يلتقيان أو يتقاطعان عند نقطة واحدة .





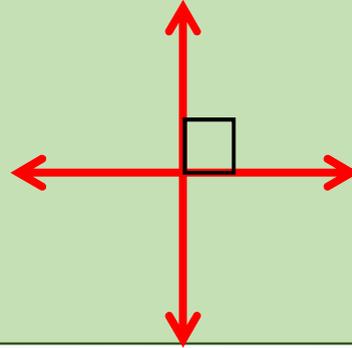
والآن ، ماذا نطلق على المستقيمين الآتيين
س ص ، ل م



أنهما مستقيمان متعامدان



المستقيمان المتعامدان : هما مستقيمان يلتقيان فيقطع أحدهما
الآخر في



نقطة مشكلاً زاوية قائمة .

تدريب

بين إذا كان المستقيمان في الرسم المجاور متقاطعين
أو متعامدين أو متوازيين .

إذن ، فهما مستقيمان **متقاطعان**

يتقاطع المستقيمان عند نقطة واحدة

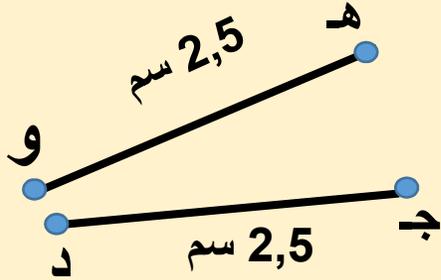
فهما **ليسا** متعامدين

وبما أنهما لا يشكلان زاوية قائمة

القطع المستقيمة المتطابقة



تسمى القطع المستقيمة المتساوية في طولها قطعًا مستقيمة متطابقة



بالكلمات : هـ و تطابق جـ د

بالرموز : هـ و \cong جـ د



تعلمنا من درسا مفردات هندسية

أزواج المستقيمات

مستقيمان متعامدان

مستقيمان متقاطعان

مستقيمان متوازيان



تعلمنا من درسنا مفردات هندسية

المستوى

الشعاع

النقطة

القطع
المستقيمة
المتطابقة

القطعة
المستقيمة

المستقيم

عزيزي الطالب يمكنك الرجوع لتمارين كتاب الطالب

صفحة 141 - 142:

1 - 7 ، 10 - 18