

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



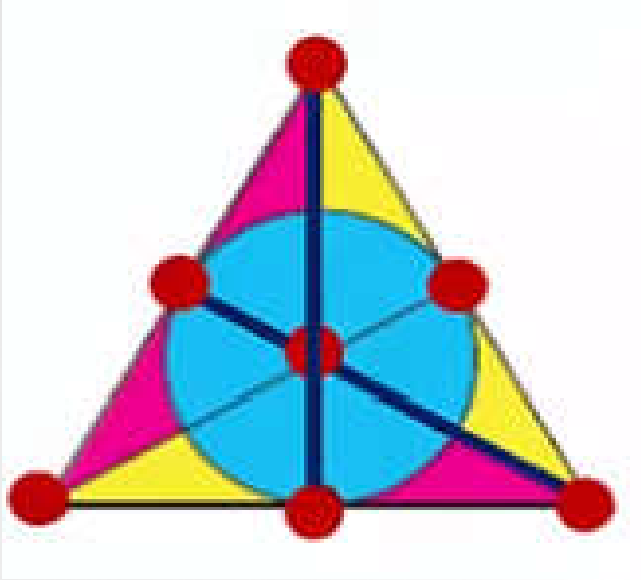
# رياضيات الصف الخامس – الجزء الثاني

(1 – 12): مفردات هندسية

# سنتعلم في هذا الدرس



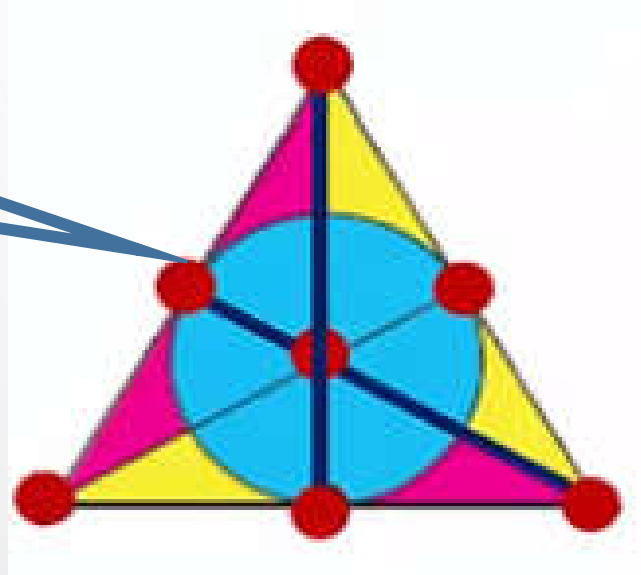
## المفردات الأساسية في الهندسة



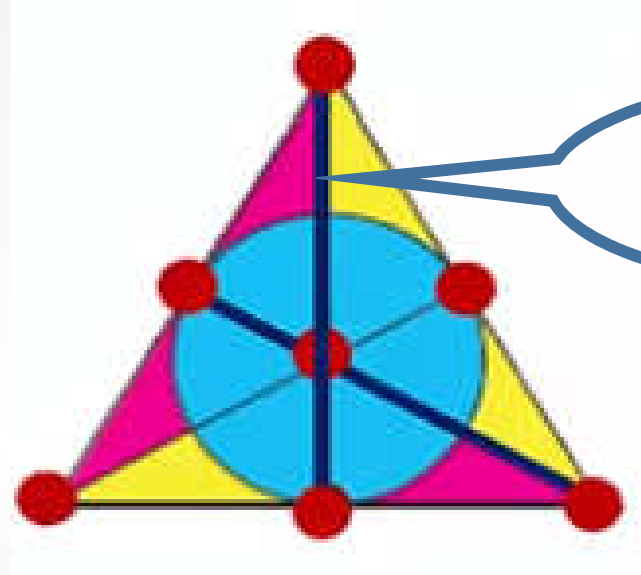
يتكون الشكل المجاور من أشكال هندسية مختلفة

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**

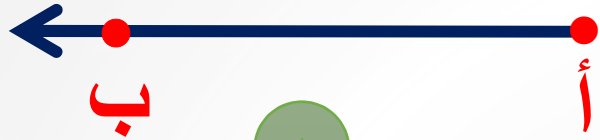
هو مجموعة نقاط تشكل مساراً مستقيماً يمتد في الاتجاهين دون نهاية

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 ؟



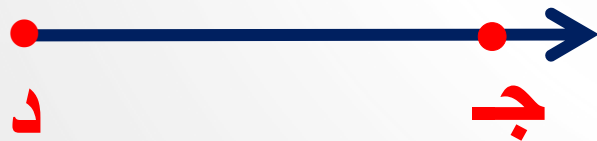
الشعاع :



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**

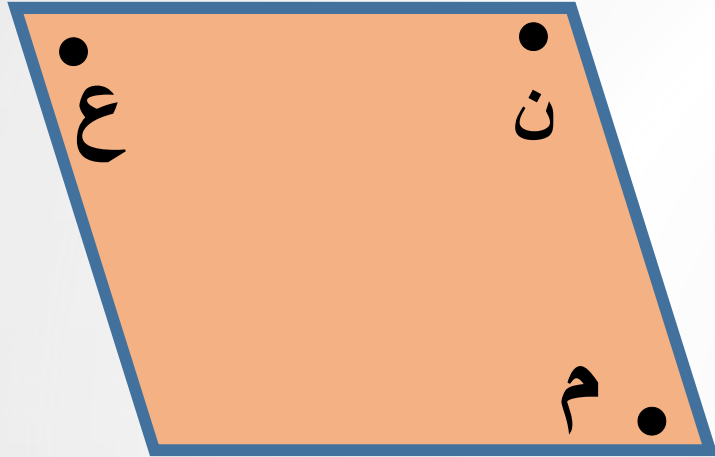
يسمى القطعة المستقيمة **أ ب** أو **ب أ**

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

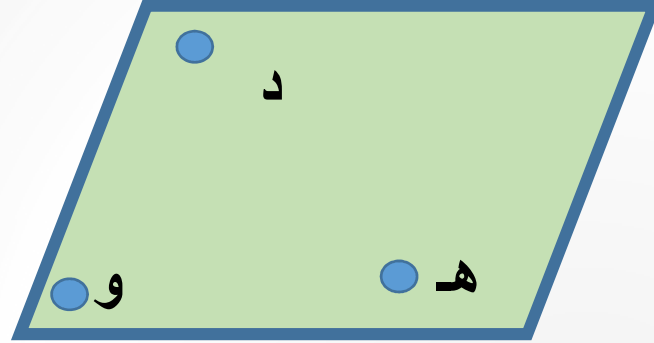
بين نوع الشكل فيما يأتي ، ثم عبر عنه بالرموز:



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

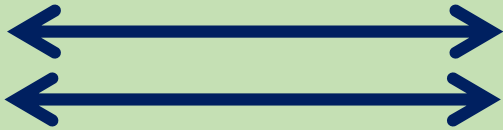


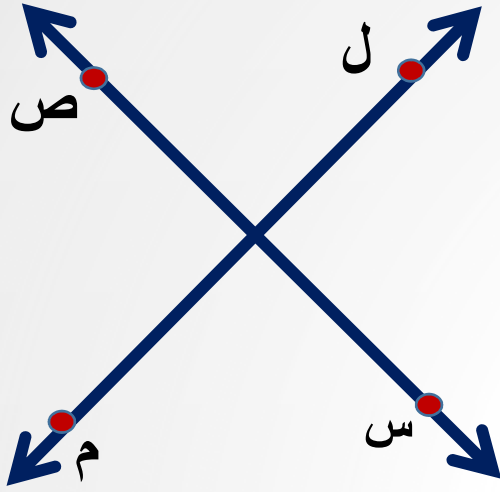
نلاحظ إنهما لا يلتقيان ولا يتقاطعان مهما  
امتدا فهما **مستقيمان متوازيان**

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  $\overleftrightarrow{ص}$  ،  $\overleftrightarrow{ل}$  م

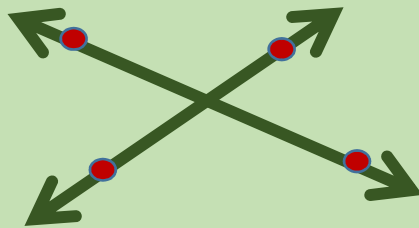


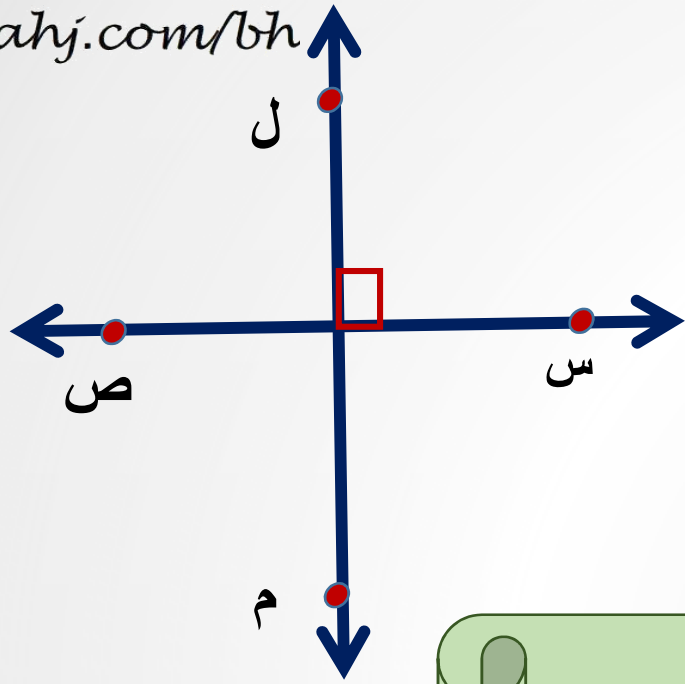
هل هما متوازيان ؟

كلا ، أنهما متقاطعان



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





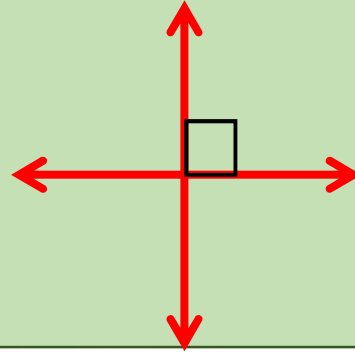
والآن ، ماذا نطلق على المستقيمين الآتيين  
س ص ، ل م



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

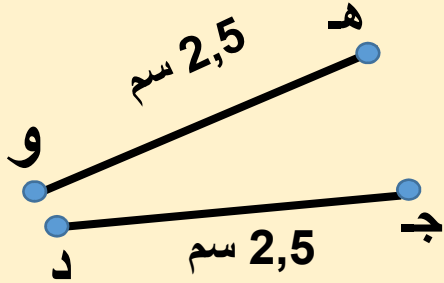
وبما أنهما لا يشكلان زاوية قائمة



## 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