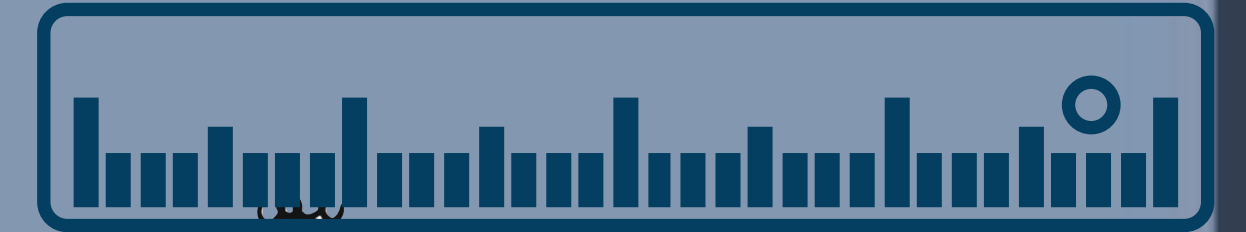
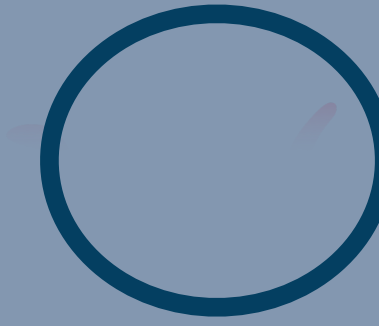


## الفصل الحادي عشر الأشكال الهندسية

### (١-١١) مفردات هندسية



صفحة ١٥١

# (١١-١) مفردات هندسية

## فكرة الدرس

أتعرف مفردات هندسية  
أساسية وأسميها.

## المفردات

النقطة

المستقيم

نصف المستقيم

القطعة المستقيمة

المستوى

المستقيماُ المتقاطعةُ

المستقيماُ المتعامدةُ

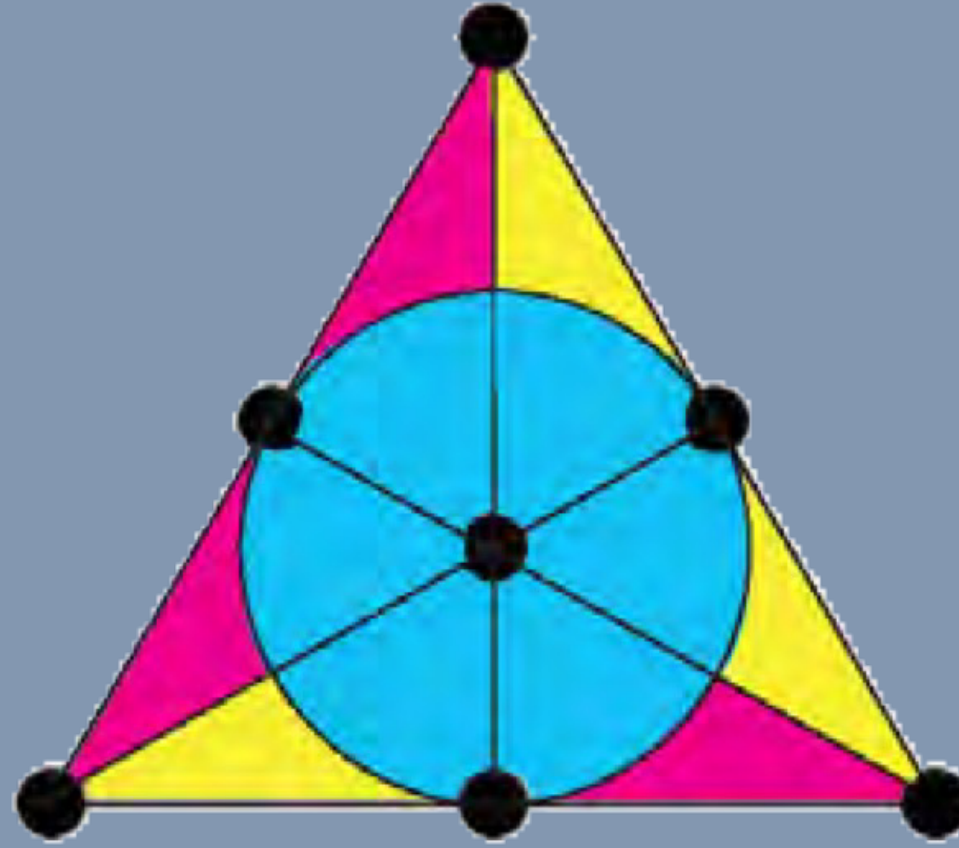
المستقيماُ المتوازيةُ

القطعُ المستقيمةُ المتطابقةُ



## (١-١١) مفردات هندسية

استعد



يتكون الشكل المُجاور من أشكالٍ  
هندسيّةٍ مُختلفةٍ. حدّد نقطةً وقِطعةً  
مُستقيمةً على هذا الشكلِ.



## الجدول أدناه يوضح مفردات هندسية أساسية:

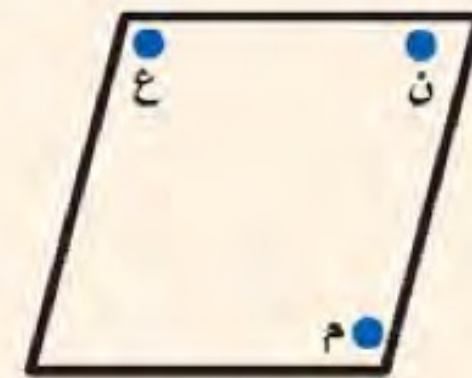
| المفردات الهندسية                                                                                  | مفهوم أساسي                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>التعريف</b>                                                                                     | <b>النموذج</b>                                                                                                                                                           |
| <b>النقطة</b> موقع مُحدَّد في الفضاء وتُمثِّلها نقطة بالقلم.                                       | <br><b>التعبير اللفظي:</b> النقطة أ                                                   |
| <b>المُسْتَقِيم</b> مجموعة نُقَطٍ تُشكِّلُ مَسَارًا مُسْتَقِيمًا يَمْتَدُّ في الاتجاهين دون نهاية. | <br><b>التعبير اللفظي:</b> المُستقيم دج أو المُستقيم جد<br><b>بالرموز:</b> دج أو جد |


  
 التعبير اللفظي: نصف المستقيم س ص
   
 بالرموز:  $\overrightarrow{SV}$

نصف المستقيم جزء من مستقيم له  
 نقطة بداية يمتد في أحد الاتجاهين  
 دون نهاية.


  
 التعبير اللفظي: القطعة المستقيمة أ ب  
 أو القطعة المستقيمة ب أ
   
 بالرموز:  $\overline{AB}$  أو  $\overline{BA}$

القطعة المستقيمة جزء من مستقيم،  
 لها نقطة بداية، ولها نقطة نهاية.



التعبير اللفظي: المستوى ن م ع

المستوى هو سطح مبسط يمتد في  
 جميع الاتجاهات دون نهاية.





تَذَكَّرْ

يَبْدَأُ اسْمُ نَصْفِ الْمُسْتَقِيمِ  
بِنَقْطَةِ الْبَدَايَةِ، لِذَلِكَ لَا يُمَكِّنُ  
أَنْ نُسَمِّي نَصْفَ الْمُسْتَقِيمِ فِي  
الْمِثَالِ ١، بِن م.



تسمية شكل

مثال



١ سَمِّ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ، ثُمَّ عَبَّرْ عَنْهُ بِالرَّمُوزِ.  
نصف مستقيم؛ لأنَّ له نقطة بداية، والسَّهْمَ يَدُلُّ على  
امتداده في اتِّجَاهٍ واحدٍ إلى ما لانِهائية.  
بالرَّمُوزِ: م ← ن



هندسية مفردات

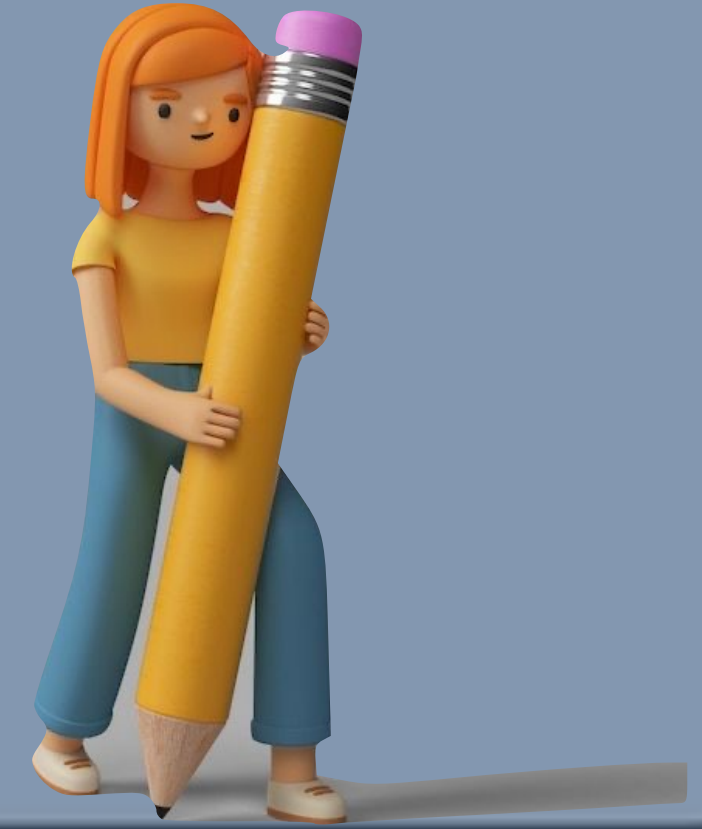
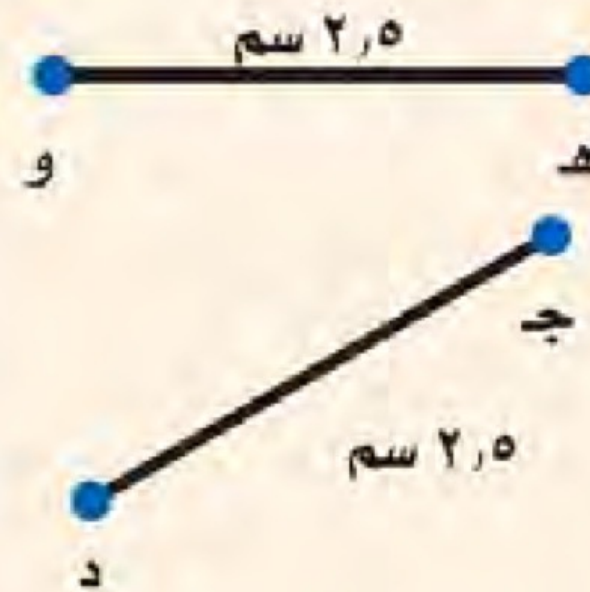
## القطع المستقيمة المتطابقة

تُسَمَّى الْقِطْعُ الْمُسْتَقِيمَةُ الْمُتَسَاوِيَةُ فِي طُولِهَا  
قِطْعًا مُسْتَقِيمَةً مُتَطَابِقَةً.

بِالْكَلِمَاتِ : هـ و تطابق جـ د

بِالرُّمُوزِ : هـ و  $\cong$  جـ د

### مفهوم أساسي

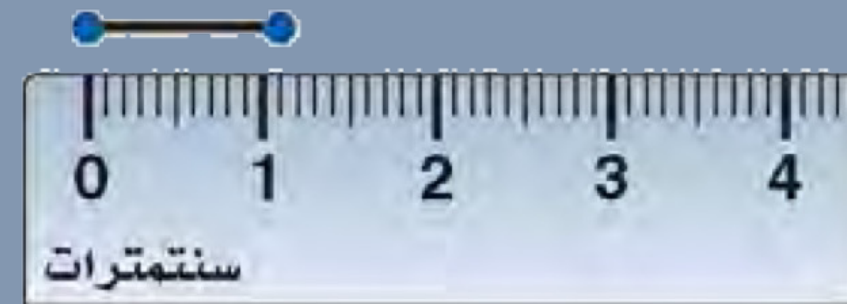
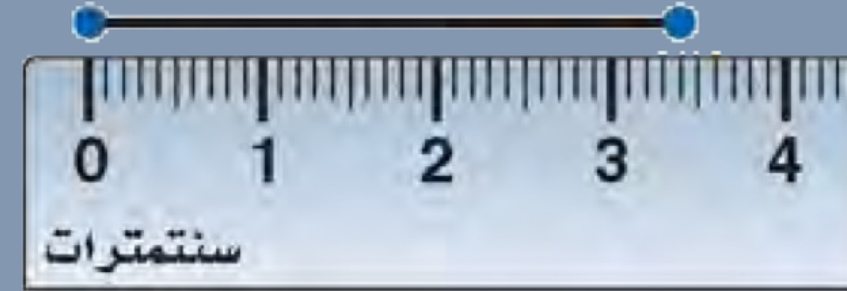


إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري

# (١١-١) مفردات هندسية

مثال

تعرّف القطع المستقيمة المتطابقة



٢ القياس، بين ما إذا كانت القطعتان  
المُسْتَقِيمَتَانِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ  
مُتَطَابِقَتَيْنِ أَمْ لَا.

بما أنَّ الْقِطْعَتَيْنِ الْمُسْتَقِيمَتَيْنِ غَيْرُ  
مُتَسَاوِيَتَيْنِ فِي الطُّوْلِ، فَهُمَا غَيْرُ مُتَطَابِقَتَيْنِ.



## (١١-١) مفردات هندسية

تأكد ✓

سمِّ كُلَّ شَكْلٍ فيما يأتي، ثم عبِّر عنه بالرموز: مثال ١



إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري

# (١١-١) مفردات هندسية

بَيِّنْ ما إذا كانَّ المُستقيمان مُتَقاطِعَيْنِ أو مُتعامِدَيْنِ أو مُتوازيَيْنِ فيما يأتي: **مثال ٢**



قِسْ طولَ كُلِّ قِطْعَةٍ مُستقيمة، ثم بَيِّنْ ما إذا كانت القِطْعَتانِ المُستقيمتانِ مُتطابقتينِ أم لا. اكتبْ نعم أو لا: **مثال ٣**

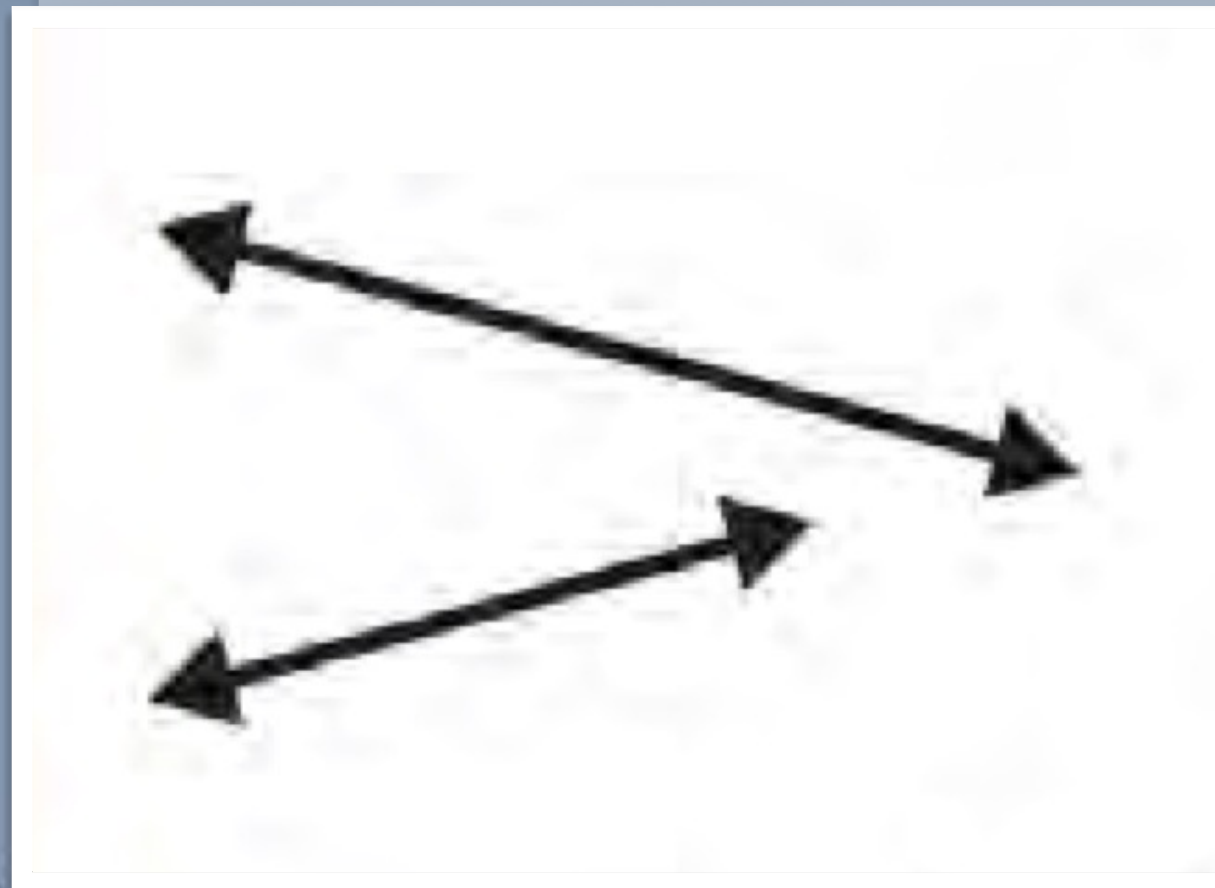


**٨** ما نوعُ الخطَّينِ المُزدَوَجَيْنِ الظَّاهِرَيْنِ في صورة الطريقِ؟ فَسِّرْ إجابتَكَ.

**٩** **تَحَدَّثْ** وَصِّحْ الفَرْقَ بَيْنَ نِصْفِ المُستقيمِ والمُستقيمِ.

## مسائل مهارات التفكير العليا..

٣٢ **تحدي:** هل المُستقيمان في الشكل المجاور مُتقاطعان، أم مُتوازيان، أم غير ذلك؟ فسّر إجابتك.



# (١١-١) مفردات هندسية

## تدرب

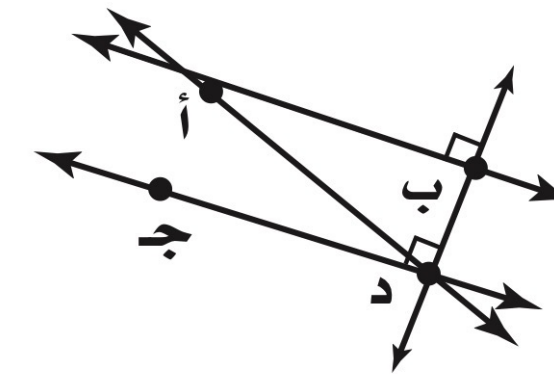
### التمرين ١

باستعمال الشكل المجاور، بيّن ما إذا كان كلُّ مُستقيمين ممّا يأتي مُتوازيين أم مُتقاطعين أم مُتعامدين:

١  $\overleftrightarrow{AB}$  ،  $\overleftrightarrow{CD}$

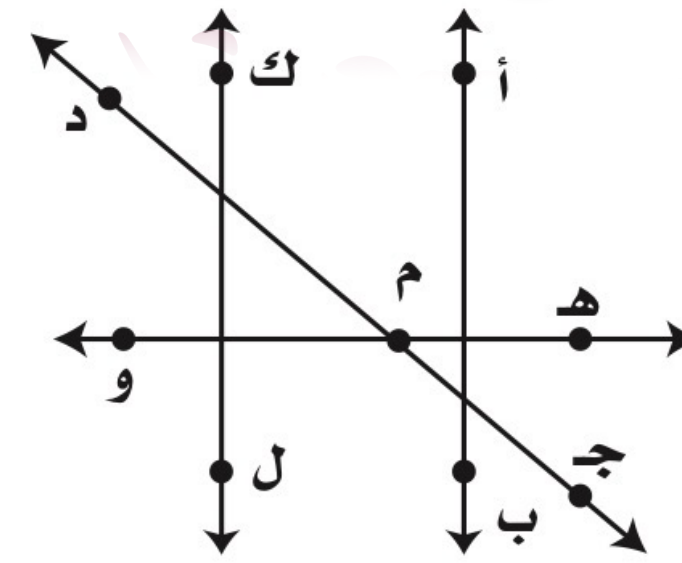
٢  $\overleftrightarrow{BD}$  ،  $\overleftrightarrow{CD}$

٣  $\overleftrightarrow{AD}$  ،  $\overleftrightarrow{CD}$



# (١١-١) مفردات هندسية

## التمرين ٢



٤ سَمِّ مستقيمين متوازيين.

٥ سَمِّ المستقيمتين المتعامدتين.

٦ سَمِّ مستقيمين متقاطعين.





<https://www.liveworksheets.com/um2963036yk>



**LIVEWORKSHEETS.**



إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



## الواجب المنزلي

حل رقم من ١١ إلى ٢١

و ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥

صفحة ١٥٤ و ١٥٥

صفحة ١٥٤ و ١٥٥



إعداد المعامة عائشة حسن الشهرى

# (١-١١) مفردات هندسية

صفحة ١٥٤

