

مفردات هندسية



بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

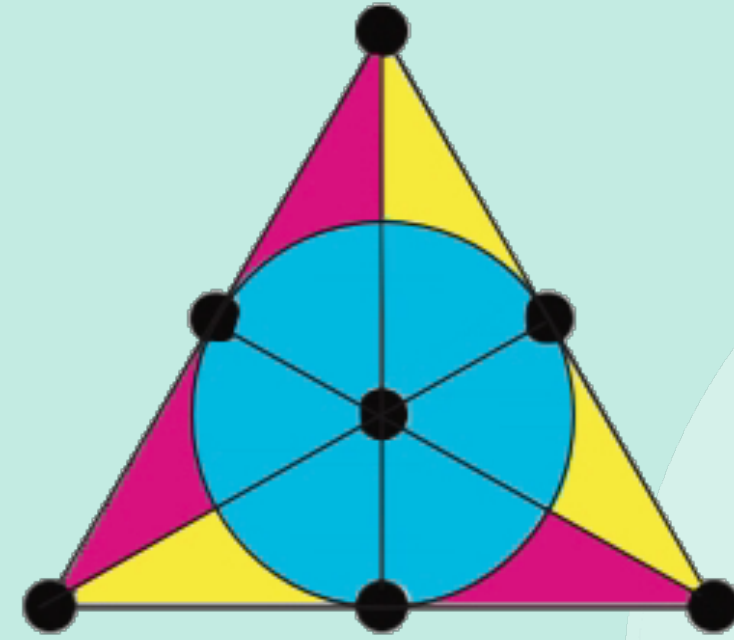
المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : مفردات هندسية
صفحة ٧٥



أُسْتَعِدُّ



يتكوّن الشكلُ المُجاوِرُ من أشكالٍ
هندسيّةٍ مُختلفةٍ. حدّدْ نُقطةً وقِطعةً
مُسْتقيمةً على هذا الشكلِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أتعرفُ مُفرداتٍ هندسيّةً
أساسيّةً وأسميها.

المُفْرَدَاتُ

نصفُ المستقيم

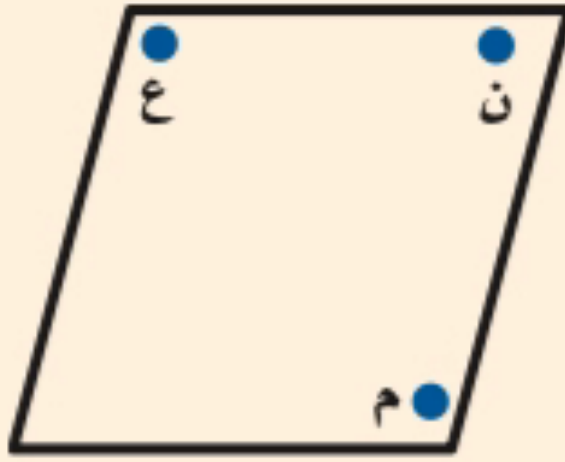
القِطعةُ المُستقيمةُ

المُسْتَوَى

القِطْعُ المُستقيمةُ المُتطابقةُ

رقم الصفحة : ٧٥

الجدول أدناه يوضح مفردات هندسية أساسية:

المفردات الهندسية	مفهوم أساسي
التعريف	النموذج
نصف المستقيم جزء من مُستقيم له نقطة بداية يمتد في أحد الاتجاهين دون نهاية.	 التعبير اللفظي: نصف المستقيم س ص بالرموز: $\overleftarrow{SV}$
القطعة المُستقيمة جزء من مُستقيم، لها نقطة بداية، ولها نقطة نهاية.	 التعبير اللفظي: القطعة المستقيمة أ ب أو القطعة المستقيمة ب أ بالرموز: $\overline{AB}$ أو $\overline{BA}$
المُستوى هو سطح مُنبسّط يمتد في جميع الاتجاهات دون نهاية.	 التعبير اللفظي: المُستوى ن م ع

رقم الصفحة : ٧٦

تسمية شكل

مثال

أَتَذَكَّرُ

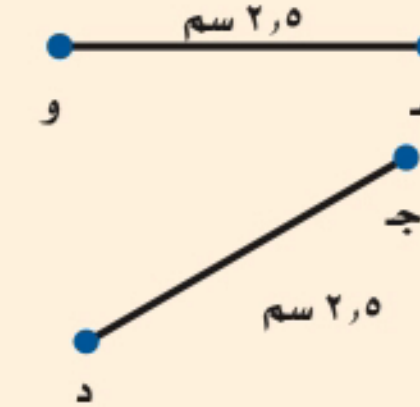
يبدأ اسم نصف المستقيم بنقطة البداية، لذلك لا يمكن أن نسمي نصف المستقيم في المثال ١، بـ ن ←.



١ سمّ الشكل المُجاور، ثم عبّر عنه بالرموز.
نصف مستقيم؛ لأن له نقطة بداية، والسهم يدل على امتداده في اتجاه واحد إلى ما لانهاية.
بالرموز: م ← ن

مفهوم أساسي

القطع المستقيمة المتطابقة

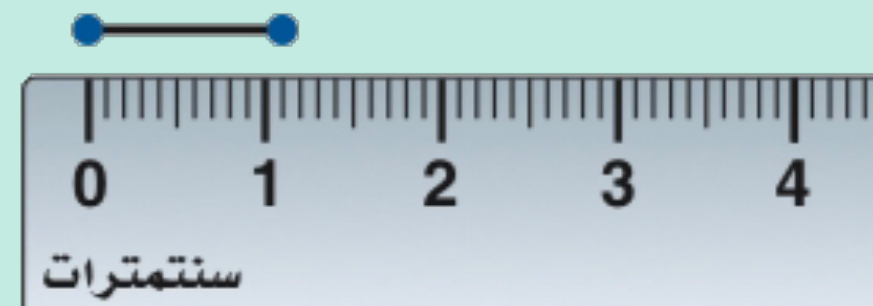
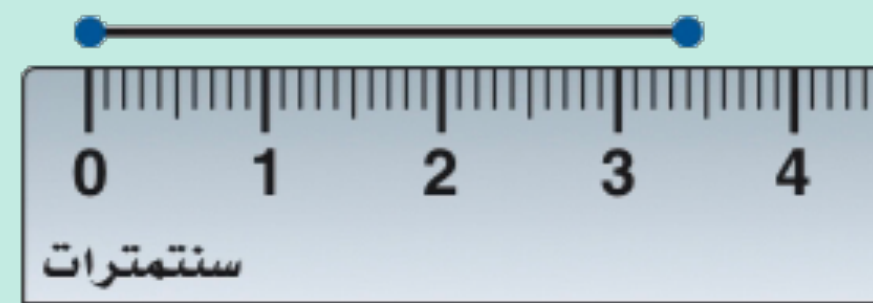


تُسمّى القطع المُستقيمة المُتساوية في طولها
قطعاً مُستقيمةً متطابقةً.

بالكلمات: هـ و تطابق جـ د
بالرموز: هـ و $\cong$ جـ د

تعرّف القطع المستقيمة المتطابقة

مثال



٢ القياس: بين ما إذا كانت القطعتان
المُستقيمتان في الشكل المُجاور
متطابقتين أم لا.

بما أن القطعتين المستقيمتين غير
مُتساويتين في الطول، فهما غير متطابقتين.

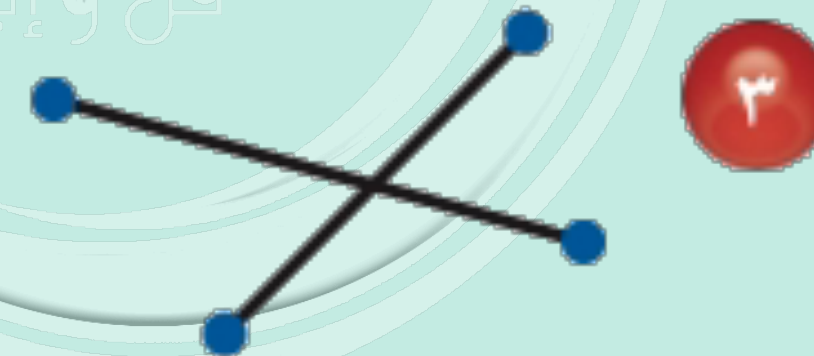
رقم الصفحة : ٧٦



سَمِّ الشَّكْلَ، ثُمَّ عَبِّرْ عَنْهُ بِالرُّمُوزِ: مثال ١



قِسْ طَوْلَ كُلِّ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ، ثُمَّ بَيِّنْ مَا إِذَا كَانَتِ الْقِطْعَتَانِ الْمُسْتَقِيمَتَانِ مُتَطَابِقَتَيْنِ أَمْ لَا. اكتبْ نعم أو لا:



رقم الصفحة : ٧٧

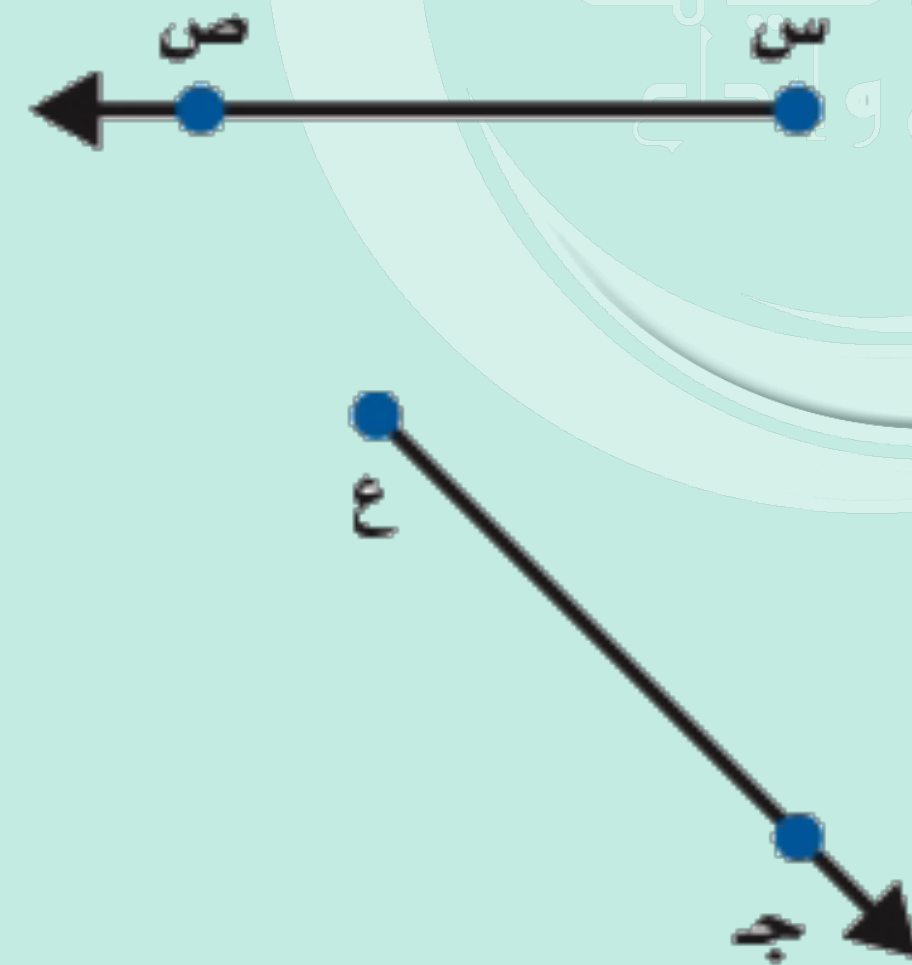
وَضَّحَ الْفَرْقَ بَيْنَ نِصْفِ الْمُسْتَقِيمِ وَالْمُسْتَقِيمِ.

تَحَدَّثْ

٤

تَدْرِبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

سَمِّ كُلَّ شَكْلِ فِيمَا يَأْتِي، ثُمَّ عَبَّرْ عَنْهُ بِالرُّمُوزِ: مثال ١



٦



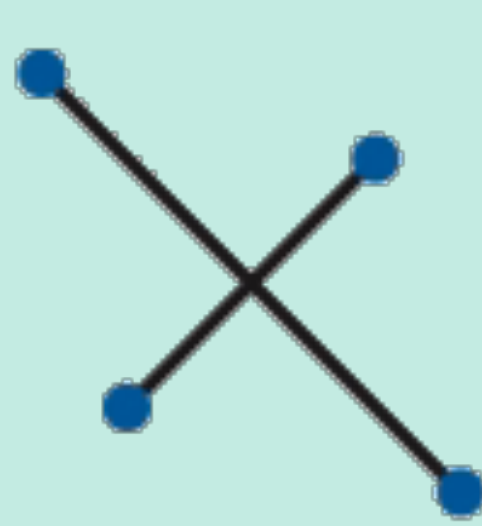
٥



٧

رقم الصفحة : ٧٧

قِسْ طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ، ثُمَّ بَيِّنْ مَا إِذَا كَانَتِ الْقِطْعَتَانِ الْمُسْتَقِيمَتَانِ مُتَطَابِقَتَيْنِ أَمْ لَا. اكْتُبْ نَعَمْ أَوْ لَا:



١١



١٠



٩

١٢ أيُّ الحُرُوفِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ تَحْوِي قِطْعًا مُسْتَقِيمَةً مُتَوَازِيَةً؟

A	D	E
H	K	L
F	P	T

رقم الصفحة : ٧٧

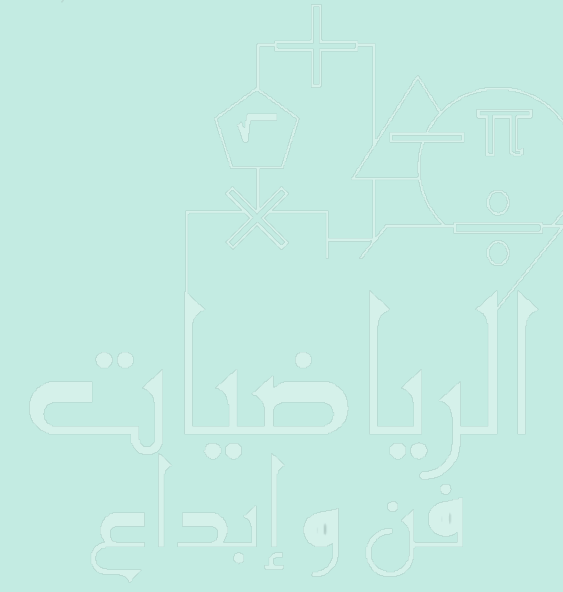
١٣ تُقامُ التَّمارينُ الأَرْضِيَّةُ في رياضةِ الجُمبازِ على بِساطٍ طُولُهُ ١٢ م وعَرْضُهُ ١٢ م. هل يُعدُّ البِساطُ مِثَالًا على النُّقْطَةِ أم المُستقيم أم القِطْعَةُ المُستقيمة أم أنه جُزْءٌ مِنْ مُستوى؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

مِثْلُ كُلِّ مَنْ الحَالَاتِ التَّالِيَةِ بالرَّسْمِ:

١٤ نصف المستقيم م ل ١٥ $\overline{أب} \cong \overline{جد}$ بطول ٣ سم. ١٦ $\overline{أب}$ تَقْاطَعُ مَعَ $\overline{جد}$

١٧ مسألة مفتوحة: اذكر ثلاثة أشياء من غرفة الصف تُشكّل جزءًا من مستوى.

١٨ تحدّ: ارسم شكلًا هندسيًا وحدّد عليه: مستوى وقطعة مُستقيمة ونصف مُستقيم بالرموز:



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

