

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي
الكويتية
school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



المفاهيم الهندسية الأساسية Basic Geometric Concepts

١-٤

العبارات والمفردات:

Point النقطة

Line المستقيم

القطعة المستقيمة

Line Segment

Ray الشعاع

Angle الزاوية

Plane المستوى

تعلّم القواعد الأساسية

سوف تتعلّم: كيف أنّ الكثير من المفاهيم الهندسية الأساسية موجودة من حولك حتى أنّك تستطيع أن تجدّها في المدينة الترفيهية.



هل تعلم أنّك تستطيع أن تجد الكثير من الأشكال الهندسية في المدينة الترفيهية؟



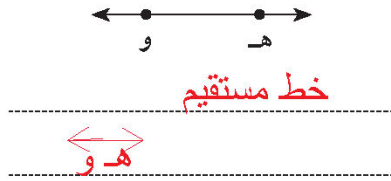
يتضمّن الجدول أدناه بعض المفردات والعبارات التي تستطيع أن تستخدمها لتصف المفاهيم الهندسية التي تراها في الصورة الكويتية.

الوصف	مثال	الرمز	كيف نقرأه؟
النقطة تُعَيّن مَوْعًا مُحَدَدًا فِي الْفِرَاقِ. مَثَلًا، أَنْظُرْ إِلَى مَرَكِزِ الدَّوَارَةِ فِي الْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ.	•	أ	النقطة أ
المستقيم هُوَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ النَّقَاطِ تَقَعُ عَلَى اسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ يَمْتَدُّ فِي اتِّجَاهَيْنِ مُتَعَاكِسَيْنِ دُونَ نِهَائِيَّةٍ.	↔	وهو ↔ هو	المستقيم وهو المستقيم هو
القطعة المستقيمة هِيَ جُزْءٌ مِنْ مُسْتَقِيمٍ مُحَدَّدِ الطَّرْفَيْنِ. أَنْظُرْ إِلَى الدَّوَارَةِ فِي الْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ.	—	أ د — د أ	القطعة المستقيمة أ د القطعة المستقيمة د أ
الشعاع هُوَ جُزْءٌ مِنْ مُسْتَقِيمٍ لَهُ نُقْطَةٌ بِدَائِيَّةٍ (طَرَفٌ) وَاحِدَةٌ وَيَمْتَدُّ فِي اتِّجَاهٍ وَاحِدٍ دُونَ نِهَائِيَّةٍ.	→	أ ج ←	الشعاع أ ج

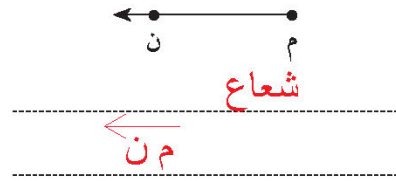


تدرّب :

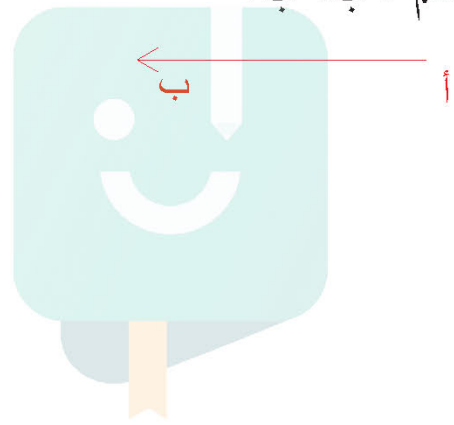
١ من النُقطة س التي أمامك أرسم س ص .
س ص



٢ اكتب اسمَ ورَمَز كلِّ ممَّا يلي:



٣ أرسم أ ب، ب أ



كَيْفَ تَقْرَأُهُ؟	الرَّمْزُ	مِثَالٌ	الْوَصْفُ
<p>الزَّاوِيَةُ ب أ ج</p> <p>الزَّاوِيَةُ ج أ ب</p> <p>الزَّاوِيَةُ أ</p>	<p>ب أ ج</p> <p>ج أ ب</p> <p>أ</p>		<p>الزَّاوِيَةُ تُشكِّلُ مِنْ شُعَاعَيْنِ لِهَما نُقْطَةً بَدَائِيَّةً (طَرَفٌ) وَاحِدَةً تُسَمَّى رَأْسَ الزَّاوِيَةِ. أَنْظِرْ مِثْلًا إِلَى الزَّاوِيَةِ النَّاتِجَةِ مِنْ شُعَاعَيْنِ مِنْ أَشِعَّةِ الدَّوَّارَةِ فِي المَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ.</p>
<p>المُسْتَوَى ح ط ي</p>	<p>المستوى</p> <p>ح ط ي</p>		<p>المُسْتَوَى هُوَ سَطْحٌ مُنْبَسِطٌ يَمْتَدُّ إِلَى مَا لَا نِهَآيَةَ فِي جَمِيعِ الاتِّجَاهَاتِ.</p>



تمرّن :

أكتب اسمَ ورّمز كلِّ ممّا يلي :

<p>٣</p> <p>قطعة مستقيمة</p> <p>ط ي</p>	<p>٢</p> <p>زاوية</p> <p>أ ب ج</p>	<p>١</p> <p>مستوى</p> <p>ل ف ق</p>
<p>٦</p> <p>نقطة</p> <p>النقطة س</p>	<p>٥</p> <p>شعاع</p> <p>ع ك</p>	<p>٤</p> <p>خط مستقيم</p> <p>ن م</p>
<p>أرسم شكلاً يمثّل كلّاً من الرّموز التّالية ثمّ أكتب اسمَهُ.</p>		
<p>٩</p> <p>أ ب</p>	<p>٨</p> <p>د هـ ب</p>	<p>٧</p> <p>النقطة و</p>
<p>١٢</p> <p>و هـ</p>	<p>١١</p> <p>المستوى س ق ل</p>	<p>١٠</p> <p>ح ط</p>

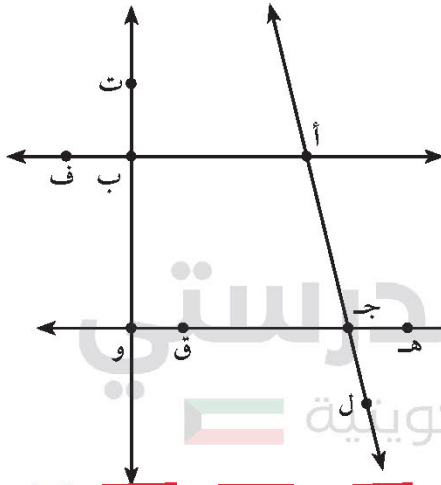


١٣ كم طرفًا تتضمَّن القطعة المُستقيمة؟ طرفان

١٤ كم طرفًا يتضمَّن الشعاع؟ طرف واحد

١٥ كم شعاعًا يلزم لتشكيل زاوية؟ شعاعان

١٦ كم رأسًا تتضمَّن الزاوية؟ رأس واحد



١٧ استخدِم الشَّكْل المُبَيَّنَ أمامَكَ ثُمَّ أَجِبْ:

أ اختَر من الشَّكْل نقطة النقطة أ

ب أوجد جميع القطع المُستقيمة التي أخذ

أطرافها النُّقطة التي اختَرتها.

أجاب أ و أف

ج اذكر عددًا من القطع المُستقيمة.

أب، ب و، ج و، أج، هـ ق، أ و، أف، ج هـ، ج ف، هـ ف، هـ و، ق و

د اذكر عددًا من الزوايا.

أ ج و، أ ب و، ب و ج، هـ ج و، ت ب ف، أ ج ق، أ ج هـ، ب و ق، أ ب ف

هـ اذكر عددًا من الأشعة.

أ ف، و ت، ج و، ج هـ، ب ف

و اكتب اسمًا للمستوى.

المستوى أ ج و ب