

مستوى

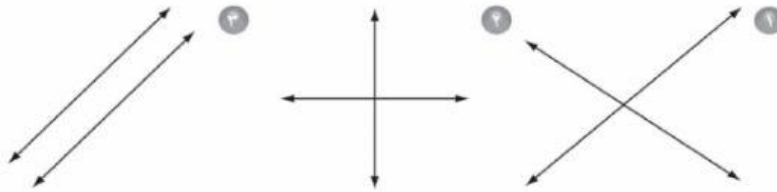
المستوى هو سطح منبسط يمتد في جميع الاتجاهات دون نهاية. تمثل مجموعة النقاط المشكلة لمسار مستقيم والممتدة في الاتجاهين دون نهاية مستقيماً، بينما يمثل المسار المستقيم الذي يبدأ من نقطة (موقع محدد)، ويمتد في أحد الاتجاهين دون نهاية نصف مستقيم (جزء من مستقيم)، أما إذا كان هذا المسار له نقطة بداية ونقطة نهاية، فإنه يُسمى قطعة مستقيمة، وهي جزء من مستقيم.

انظر إلى المستقيمين المُجاورين. هل هما متوازيان أم متقاطعان أم متعامدان؟

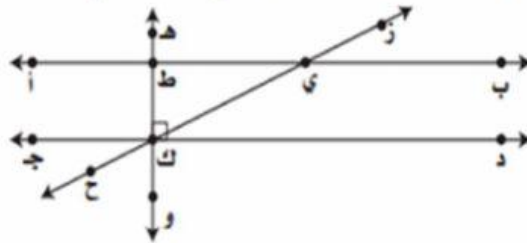
- للإجابة على السؤال أعلاه يمكنك أن تطرح الأسئلة الآتية على نفسك؛ للوصول إلى الإجابة الصحيحة من بينها.
- هل يتقاطع المستقيمان عند نقطة ما؟ **نعم**، إذا أجبت بـ "نعم"، فإن المستقيمين ليسا متوازيين. وإن أجبت بـ "لا"، فإنهما متوازيان.
- هل يشكل المستقيمان زاوية قائمة؟ **لا**، إذا أجبت بـ "لا"، فإن المستقيمين ليسا متعامدين، وإن أجبت بـ "نعم"، فإنهما متعامدان.
- إذا أجبت بـ "نعم"، عن السؤال الأول وبـ "لا" عن السؤال الثاني، فلا بد أن يكون المستقيمان متقاطعين وغير متعامدين.



بين ما إذا كان كل مستقيمين مما يأتي متوازيين أم متقاطعين أم متعامدين.



استعمل الشكل الآتي، وبين ما إذا كان المستقيمان متوازيين أم متعامدين أم متقاطعين.



1 وهـ، جـ د