

# مفردات هندسية

١-١١

تأكد:



سمِّ كُلَّ شَكْلٍ فيما يأتي، ثم عبّر عنه بالرموز:



المستقيم أ ب

ب أ



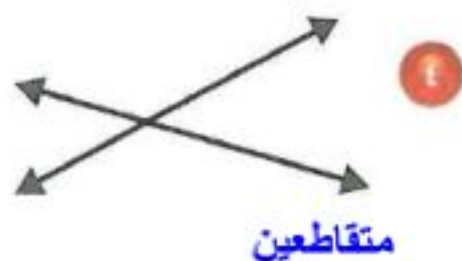
نصف المستقيم ص س

ص س

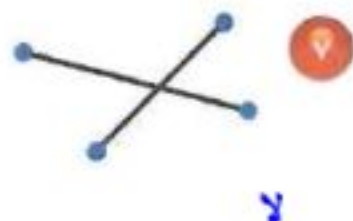
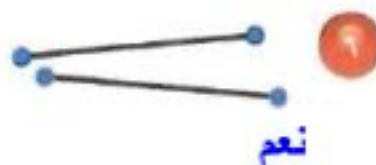


النقطة ج

بَيِّنْ ما إذا كانَ المُستقيمانِ مُتقاطِعَيْنِ أو مُتعامِدَيْنِ أو مُتوازيَيْنِ فيما يأتي:



قِسْ طَوْلَ كُلِّ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ، ثم بَيِّنْ ما إذا كانتِ القِطْعَتانِ المُسْتَقِيمَتانِ مُتطابقتين أم لا. اكتب نعم أو لا:



ما نوعُ الخَطَّينِ المُزدَوِجَيْنِ الظَّاهِرَيْنِ في صورةِ الطَّرِيقِ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.  
متوازيين لا يمكن أن يتقاطعا

**تحدث:** وَضَحِ الفَرْقَ بَيْنَ نِصْفِ المُستقيمِ والمُستقيمِ.

نصف المستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية، المستقيم ليس له نقطة بداية ولا نقطة نهاية.

# تدرب وحل المسائل:



سمِّ كُلَّ شَكْلٍ فيما يأتي، ثم عبِّر عنه بالرموز:



١٠

القطعة المستقيمة أ ب  
 $\overline{أ ب}$



١١

نصف المستقيم س ص  
 $\overrightarrow{س ص}$



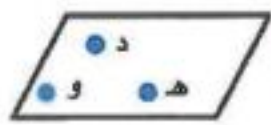
١٢

المستقيم ل م  
 $\overleftrightarrow{ل م}$



١٣

النقطة ن



١٤

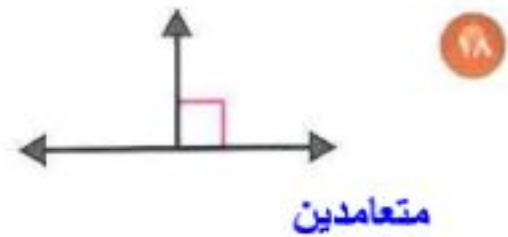
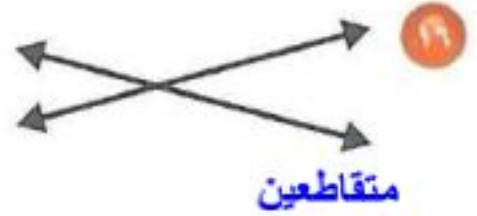
المستوى و د هـ



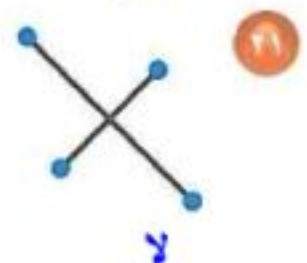
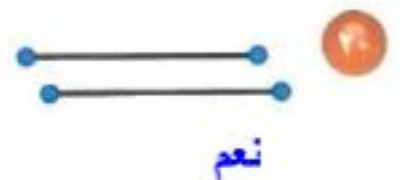
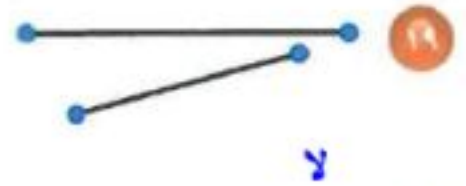
١٥

نصف المستقيم ع ج  
 $\overrightarrow{ع ج}$

بَيِّنْ مَا إِذَا كَانَ الْمُسْتَقِيمَانِ مُتَقَاطِعَيْنِ أَوْ مُتَعَامِدَيْنِ أَوْ مُتَوَازِيَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



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



٢٢ أي الحروف في الشكل المجاور تحوي قطعاً مُستقيمة مُتوازية؟

A	D	E
H	K	L
F	P	T

F، H، E

٢٣ اذكر شيئاً من عُرفِ الصفِّ يحوي مُستقيماً مُتوازيةً.

ثم اذكر شيئاً آخر يحوي مُستقيماً مُتعامداً.

. الحافتان المتقابلتان للنافذة متوازيتان.

. الحافة الجانبية والحافة السفلية للسبورة متعامدتان.

٢٤ تُقام التمارين الأرضية في رياضة الجُمباز على بِساط طوله ١٢ م

وعرضه ١٢ م. هل يُعدُّ البساط مثلاً على النُّقطة أم المُستقيم أم

القطعة المُستقيمة أم أنه جزءٌ من مُستوى؟ فسّر إجابتك.

جزء من مستوى، لأنه سطح مستو ممتد في جميع الاتجاهات.

استعمل الرسم المجاور الذي يمثل مخططاً لبعض الشوارع في الرياض

في الإجابة عن الأسئلة ٢٥ - ٢٧



٢٥ سمّ شارعين يوازيان شارع الملك فهد.

شارع الملك عبد العزيز، شارع عثمان بن عفان

٢٦ حدّد هل شارعاً أبي بكر الصديق وأنس بن مالك متوازيان أم متقاطعان؟

متقاطعان

٢٧ سمّ شارعين متقاطعين.

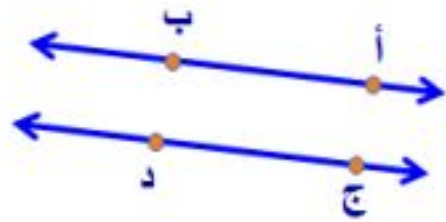
شارع الملك فهد، شارع الأمير سعود بن فيصل

مثّل كلّاً من الحالات التالية بالرسم:

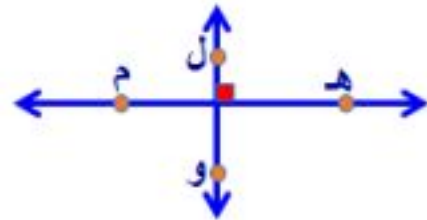
٢٨ نصف المستقيم م ل



٢٩  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$



٣٠  $\overleftrightarrow{HM}$  يتقاطع مع  $\overleftrightarrow{LO}$

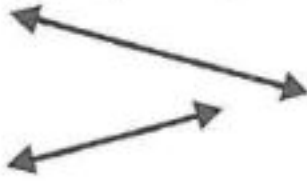




## مسائل مهارات التفكير العليا:

٣١ **مسألة مفتوحة** اذكر ثلاثة أشياء من غرفة الصف تُشكّل جزءًا من مستوى السقف، الأرضية، الجدران.

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



متقاطعان، لأن امتداديهما سيتقاطعان.

٣٣ **اكتب:** مقارنة بين المُستقيمات المُتعامدة والمُستقيمات المُتوازية.

- المستقيمات المتعامدة تتقاطع لكنها تشكل زاوية قائمة،
- المستقيمات المتوازية لا يمكن أن تلتقي.