

المُسْتَقِيمَاتُ Lines

٣-٤

أسوار جميلة

سوف نتعلم: كيفية تصنيف المستقيمات.



في المَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ بَحِيرَاتُ
جَمِيلَةٌ تُحِيطُ بِهَا أَسْوَارٌ ذَاتُ
أَلْوَانٍ جَذَابَةٍ مُكَوَّنَةٌ مِنْ خُطُوطٍ
بَيْنَهَا عِلَاقَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ.

في المَسْتَوَى مُسْتَقِيمَاتٌ ذَاتُ
عِلَاقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ فِيمَا بَيْنَهَا
يُمْكِنُ تَصْنِيفُهَا كَمَا يَلِي:

العبارات والمفردات:

مستقيمات متوازية

Paralled Lines

مُسْتَقِيمَاتُ مُتَقَاطِعَةٌ

Intersection Lines

مستقيمات متعامدة

perpendicular Lines

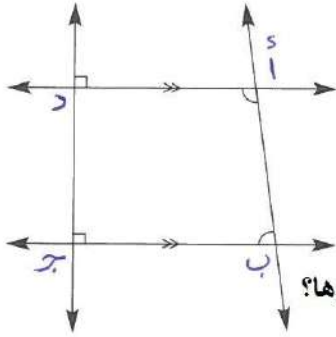
تَذَكَّرْ أَنْ:

// تعني مواز لـ.

⊥ تعني متعايد مع.

كَيْفِيَّةُ الْقِرَاءَةِ	الْوَصْفُ	المَثَالُ
\longleftrightarrow أ ب // ج د \longleftrightarrow أ ب مواز لـ ج د	المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان يقعان في مستوى واحد لكنهما لا يتقاطعان.	
\longleftrightarrow س ي متقاطع مع ع ص في النقطة م	المستقيمان المتقاطعان لهما نقطة مشتركة واحدة.	
\longleftrightarrow م ن ⊥ ول \longleftrightarrow م ن متعايد مع ول	المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يتقاطعان ويشكلان زاوية قائمة عند نقطة تقاطعهما.	

تدرب :



في الشكل عَيِّنِ الرؤوسَ أ ، ب ، ج ، د

صَنِّفِ المُستقيّمات:

المستقيّمات المتوازية $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BC}$

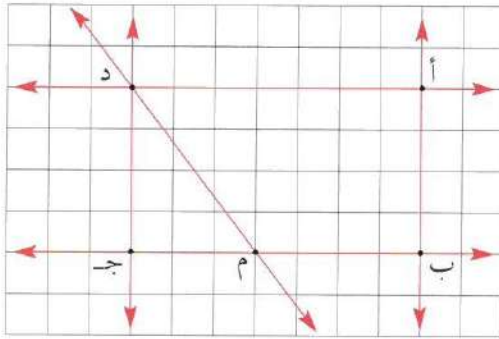
المستقيّمات المتقاطعة \overleftrightarrow{AB} ، \overleftrightarrow{BC}

المستقيّمات المتعامدة $\overleftrightarrow{AD} \perp \overleftrightarrow{BC}$

هل يوجد غيرها؟

تَمَرِّن :

مِنَ الشَّكْلِ الَّذِي أَمَامَكَ:



١ أَوْجِدِ النُّقْطَةَ الَّتِي تَقَاطَعُ فِيهَا \overleftrightarrow{AB} وَ \overleftrightarrow{AD}

٢ أَوْجِدِ المُستقيّمَ فِي المَسْتَوَى \overleftrightarrow{AB} د

والعمودي على \overleftrightarrow{AD}

$\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{AD}$

٣ أَوْجِدِ المُستقيّمَ المُتَقَاطِعَ مَعَ \overleftrightarrow{DG} وَلَيْسَ عَمُودِيًّا عَلَيْهِ \overleftrightarrow{DM}

٤ أَوْجِدِ المُستقيّمَ المُوَازِي \overleftrightarrow{AB}

$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{DG}$

٥ أَنْظِرْ إِلَى جُزْءٍ مِّنْ خَرِيطَةِ بِلَادِكَ

ثُمَّ أَجِبْ:

سُارِعِ دَمَشْقِ ،

سُارِعَانِ مُتَقَاطِعَانِ طَرِيقِ حُسَيْنِ بْنِ عَلِيٍّ لِرُومِيٍّ

سُارِعِ الرِّيَاضِ

سُارِعَانِ مُتَعَامِدَانِ طَرِيقِ الشَّيْخِ زَايِدِ

سُارِعَانِ مُتَوَازِيَانِ طَرِيقِ حُسَيْنِ بْنِ عَلِيٍّ

طَرِيقِ الشَّيْخِ زَايِدِ

