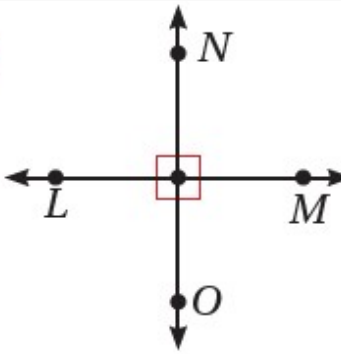
حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفحة 105 :

أبين إذا كان المستقيمان متقاطعين أو متعامدين أو متوازيين في كل مما يأتي :

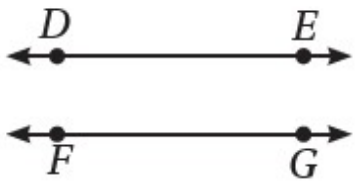
2)



الجواب :

المستقيمان متعامدان لأنهما يشكلان أربع زوايا قائمة حول نقطة التقاطع

3)



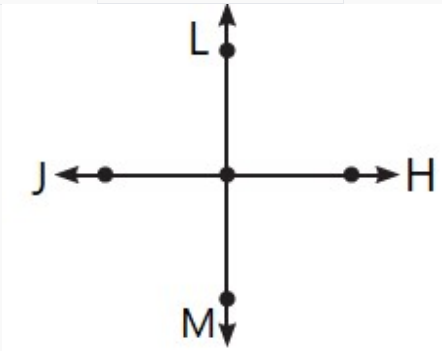
الجواب :

المستقيمان متوازيان لا يلتقيان أبدا .

أتحقق من فهمي صفحة 106 :

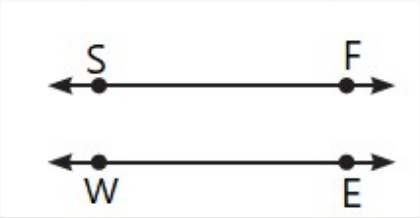
1- ارسم المستقيمين المتعامدين JH و LM باستعمال المسطرة والمثلث القائم الزاوية .

الجواب :



2- ارسم المستقيمين المتوازيين WE و SF باستعمال المسطرة والمثلث القائم الزاوية .

الجواب :



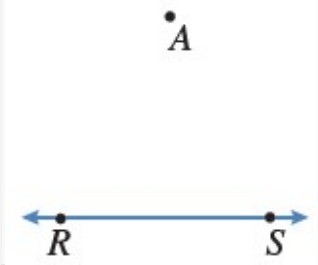
1) أحدد العلاقة بين المستقيمين في كل من الأشكال الآتية :

الجواب :

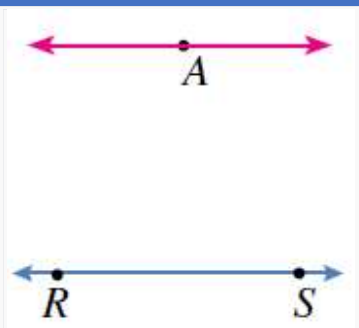
مستقيمان متقاطعان لأن الزوايا التي تشكلت من نقطة التقاطع ليست قائمة .

استعمل المسطرة والمثلث القائم الزاوية لرسم كل مما يأتي :

A. ويمر بالنقطة $RS \leftrightarrow$ مستقيم يوازي **2)**



الجواب :



4) أضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة وكلمة (خطأ) أما الجملة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

المسافة بين أي مستقيمين متوازيين ثابتة دائما. (صح)

تتشكل أربع أزواج زوايا قائمة حول نقطة التقاء المستقيمين المتقاطعين دائما. (خطأ)

المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان أيضا. (صح)

اسمي من الشكل المجاور كلا مما يأتي :

5) زاوية قائمة . $\angle L$

6) زاوية حادة . $\angle$

7) زاوية منفرجة . $\angle$

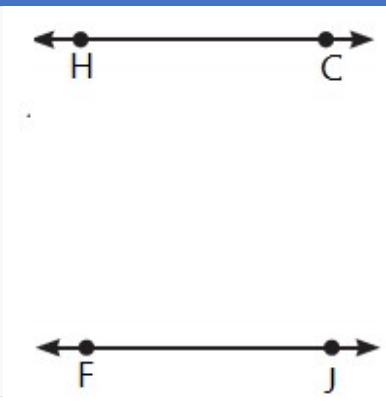
8) مستقيمان متعامدان . $DF \leftrightarrow$

9) مستقيمان متقاطعان . $BJ \leftrightarrow$

10) بع قطع مستقيمة على أن تكون النقطة
$\overline{AE}$, $\overline{ED}$, $\overline{EG}$

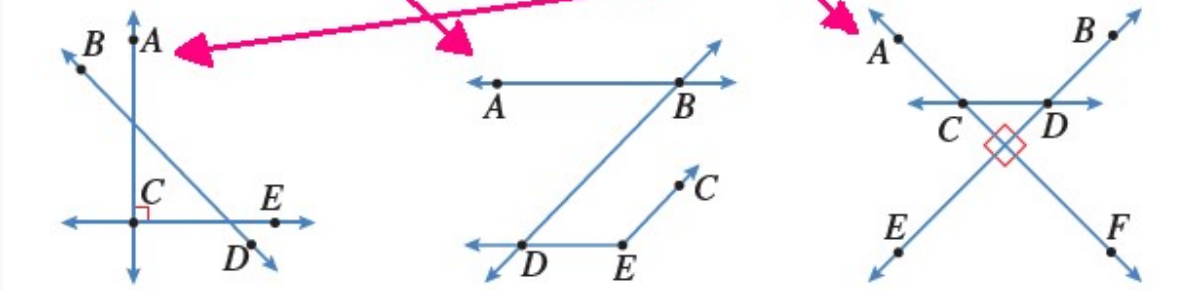
11) استعمل المسطرة والمثلث القائم الزاوية ،
لرسم مستقيمين متوازيين البعد بينهما
4cm .

الجواب :



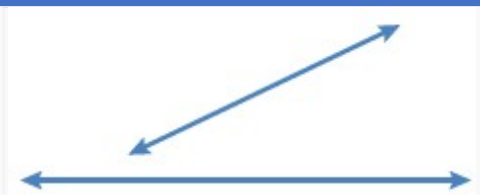
12) أصل بخط بين العبارة والشكل الهندسي الذي يناسبها في كل مما يأتي :

$\angle ABD$ حادة	$\overleftrightarrow{EB}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{CD}$	$\overleftrightarrow{AC}$ يعامد $\overleftrightarrow{CE}$



مهارات التفكير

13) اكتشف الخطأ : قالت ريم إن المستقيمين في الرسم الآتي متوازيان وقالت دانيا أنهما غير متوازيين ، أيهما على صواب ؟ أبرر إجابتي ؟



الجواب :

دانيا على صواب ، لأن عند مدهما سيتقاطعان في نقطة .

---

14) تبرير : هل العبارة " أنواع الزوايا التي تتشكل حول نقطة التقاء المستقيمين المتقاطعين هي نفسها التي تتشكل حول نقطة التقاء المستقيمين المتعامدين " صحيحة أم لا ؟ أبرر إجابتي ؟

الجواب :

غير صحيحة ، لأن الزوايا المتشكلة من تعامد مستقيمين جميعها قائمة ، بينما الزوايا المتشكلة من تقاطع مستقيمين قد تكون قائمة وقد لا تكون .

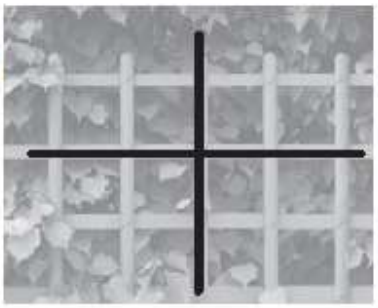
كتاب التمارين

أحدد العلاقة بين المستقيمات في كل من الأشكال الآتية :

1)

متقاطعة

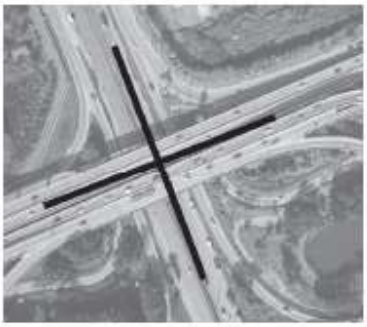
2)



متعامدة

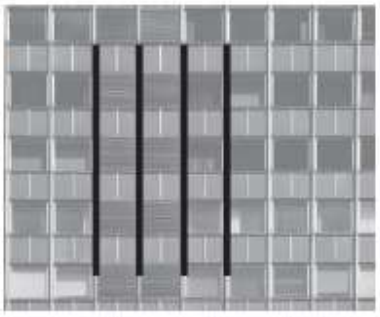
3)

4)



متعامدة

5)

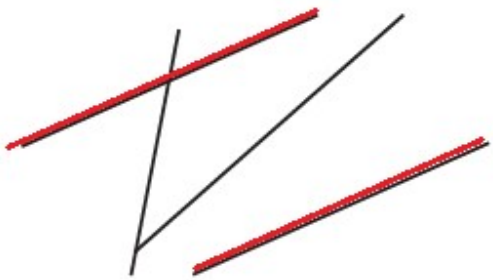


متوازية

6)

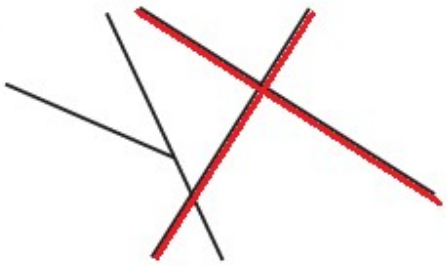
أجد مستقيمين يطابقان الوصف المطلوب في كل شكل من الأشكال الآتية ، ثم ألونها باللون الأحمر .

7)



توازٍ

8)



تعامد

9)

استعمل الشكل المجاور في الإجابة عن الأسئلة من 10 - 12 :

$AB \parallel CD$. مستقيمان متوازيان .

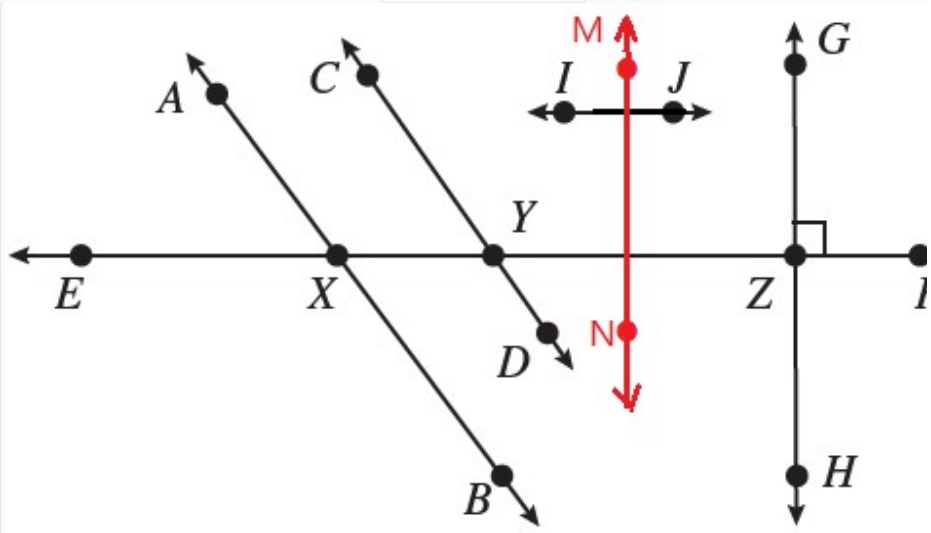
$FJ \perp GH$. مستقيمان متعامدان .

$\angle GZF$, $\angle FZH$, $\angle GZ$. زوايا قائمة 4 .

$\angle AXE$, . X زاويتان حادتان رأسهما .

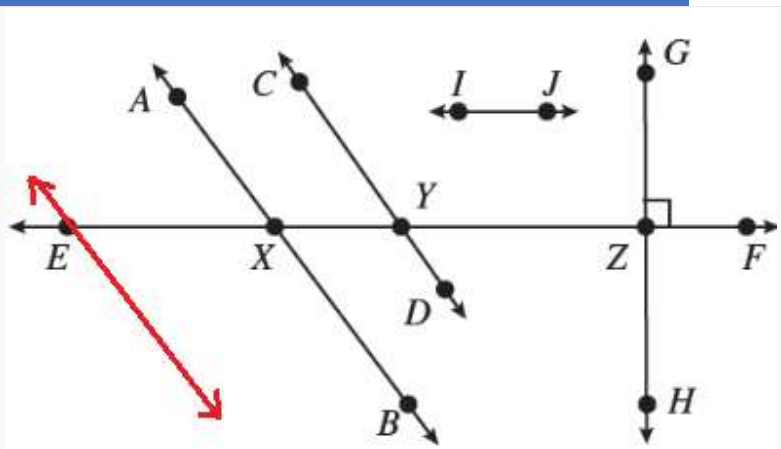
والمثلث القائم الزاوية لرسم مستقيم عمودي على
وأسميه $\overleftrightarrow{IJ}$, $\overleftrightarrow{EF}$ المستقيمين

: الجواب



سطرة والمثلث القائم الزاوية لرسم مستقيم مواز .
قطة $\overleftrightarrow{EF}$ ويقطع المستقيم $\overleftrightarrow{AB}$ للمستقيم

: الجواب



13) استعمل النقاط السوداء في الشكل الآتي لرسم مستقيمين متوازيين ، واستعمل النقاط البيضاء لرسم مستقيم عمودي عليهما .