

مفاهيم أولية في الهندسة



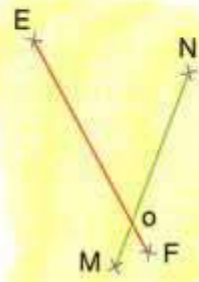
أهداف
الدرس

- تعرف ورسم مستقيم، ونصف مستقيم، قطعة مستقيمة ومتصفها.
- استعمال الأدوات الهندسية لإنشائها - استعمال المصطلحات والرموز المناسبة.

1 لاحظ الأشكال المرسومة، ثم اكتب تعليمات دقيقة، تسمح لسمير يرسم الشكل (1)، ثم (2)، ثم (3).



شكل (1)



شكل (2)



شكل (3)

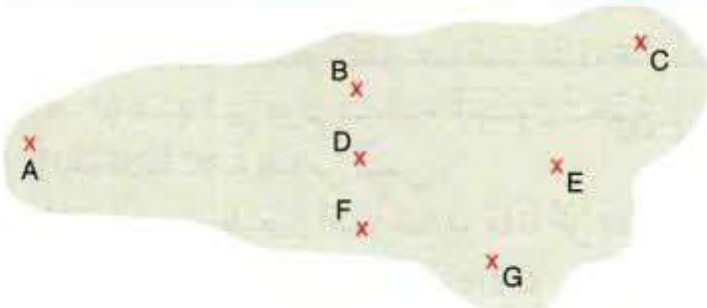


2 لاحظ الأمثال الآتي :

			الرسم
نصف مستقيم	مستقيم	قطعة مستقيمة	التسمية
[AB]	(AB)	[AB]	الرمز

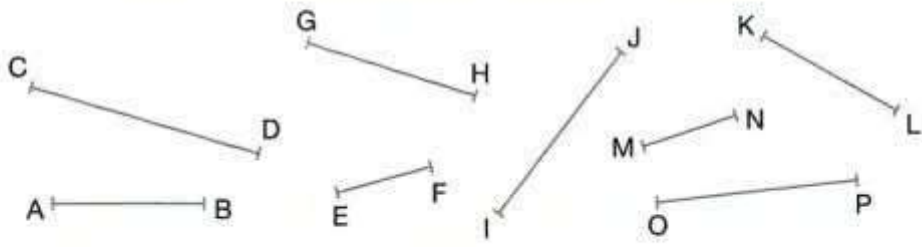
أكمل ملء الجدول التالي :

					الرسم
...	...	...	...	...	التسمية
...	[IJ]	(FG)	...	[MN]	الرمز

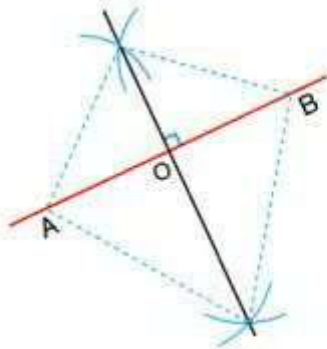


3 أ. تحقق أن النقط A و B و C مستقيمية.
ب. حدد ثلاث نقط أخرى مستقيمية.
ج. ارسم جميع المستقيمات التي تمر من ثلاث نقط، كم عددها ؟

الحساب الذهني - اكتب بالأرقام الأعداد التالية : ثلاثة ملايين وثلاث مئة : مئة مليون وواحد وعشرة آلاف وعشرة.

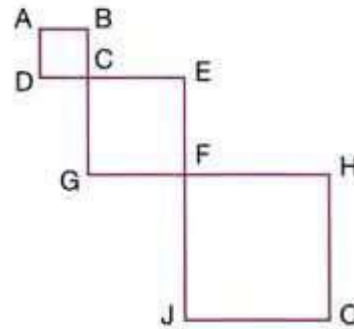


4 باستعمال البركار، أنقل القطع المستقيمة، ثم لَوْن بنفس اللون القطع التي لها نفس الطول.



5 أ. ارسم الشكل في دفترك، ثم قارن بين المسافة OA والمسافة OB. ب. ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للقطعة [AB] ؟

6 أ. أنقل الشكل على ترابيع دفترك.

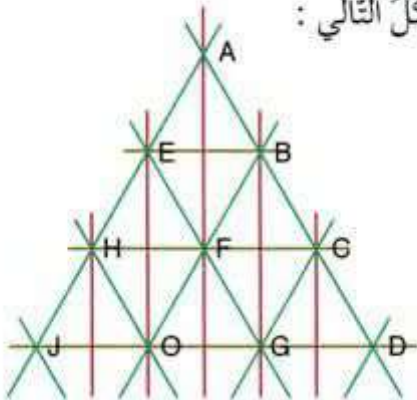


ب. حدّد 3 نقط مستقيمة.

ج. وجد صالح 8 أجوبة، اكتبها.

د. وجدت عائشة 4 نقط مستقيمة، اكتبها.

7 أ. لاحظ الشكل التالي :

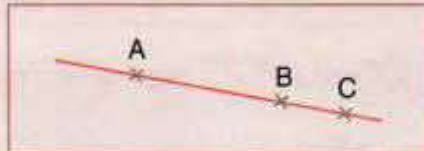


ب. اكتب 3 مستقيمات مارّة من النقطة F.

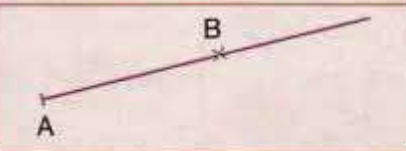
ج. اكتب القطع المستقيمة التي أحد طرفيها النقطة F.

د. اكتب 3 نقط مستقيمة ثم 4 نقط مستقيمة.

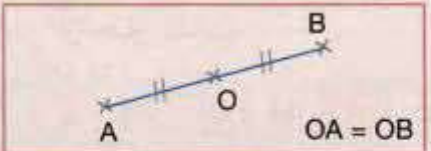
معارف أساسية



- يكون المستقيم (BA) غير محدود من الجهتين، ولا يمكن قياس طوله.
- النقط A و B و C مستقيمة.



- يكون نصف المستقيم [AB] محدوداً من نقطة الأصل A فقط، ولا يمكن قياس طوله.



- تكون القطعة المستقيمة محدودة من طرفيها، ويمكن قياس طولها.
- النقطة O هي منتصف القطعة [AB].