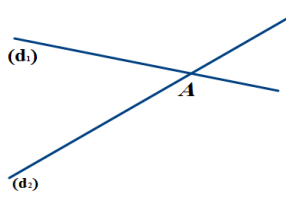
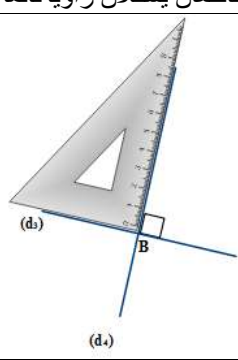


الموارد المستهدفة:- مصطلحات وترميز - استقامية نقاط - وضعية مستقيمين - منتصف قطعة ومحور قطعة

3-التوازي والتعامد :

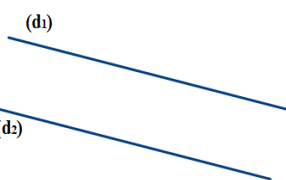

يتعرف ويميز
الأوضاع النسبية
لمستقيمين ويميز
بين الترميز
والمدلول والتسميات
المختلفة

1- المستقيمان المتقاطعان

المستقيمان المتقاطعان (عموما)	المستقيمان المتعامدان (حالة خاصة)
المستقيمان المتقاطعان هما مستقيمان يشتركان في نقطة وحيدة	المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان يشكلان زاوية قائمة
	
المستقيمان (d_1) و (d_2) يشتركان في نقطة وحيدة A	المستقيمان (d_3) و (d_4) يتقاطعان في النقطة B ويشكلان زاوية قائمة

- متى نقول عن
مستقيمين أنهما
متقاطعان؟
- هل شرط
ظهور نقطة
تقاطع
المستقيمين؟
- ما هو
مفهومك
لمستقيمين
متعامدين؟

2- المستقيمان المتوازيان

المستقيمان المتوازيان تماما	المستقيمان المتطابقان
المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان لا يشتركان في أية نقطة	المستقيمان المتطابقان هما مستقيمان يشتركان في كل النقاط
	
المستقيمان (d_1) و (d_2) لا يشتركان في أية نقطة	المستقيمان (d_3) و (d_4) يشتركان في كل النقاط
المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان إما متوازيان تماما وإما متطابقان	

تطرح أسئلة
حول
استعمال
الترميز
والتمييز بين
التعامد
والتوازي
ويستنتج
وضعيات
تنتج عن
خواص
التعامد
والتوازي
لعدة
مستقيمت

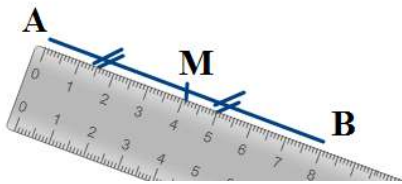
4-منتصف قطعة ومحور قطعة:

(أ) منتصف قطعة

نقول عن النقطة M منتصف القطعة [AB] معناه أنالنقط M، A، B في استقامية
و $AM=MB$

مثال :

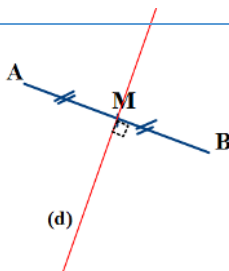
التشغير على القطعتين [AM] و [BM]
هو الدلالة على أن: $BM=AM$



(أ) محور قطعة مستقيم :

محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يشمل منتصفها ويعين معها زاوية قائمة

مثال : المستقيم (d) هو محور القطعة [AB].



يطلب من
التلاميذ تعيين
منتصف
قطعة مستقيم
ومحورها في
وضعيات
مختلفة