

السنة الأولى ثانوي
إعدادي
مادة الرياضيات

سلسلة تمارين حول :
المستقيم و أجزاءه - التوازي و التعامد



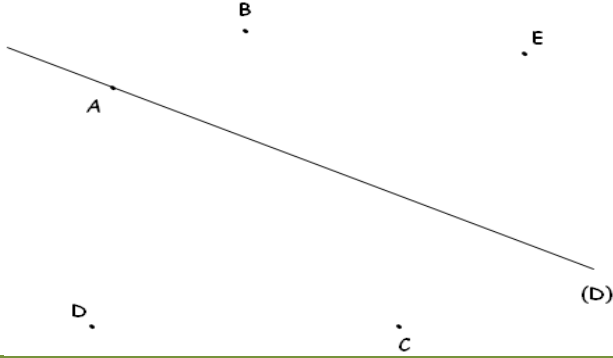
التمرين الأول

$ABCD$ مستطيل و O نقطة تقاطع قطريه . اتمم الجمل التالية بكتابة العبارة المناسبة .

- 1 - المسقيمان (AB) و (BC) 3 - المسقيمان (AC) و (BD)
- 2 - المسقيمان (AD) و (BC) 4 - النقط A و O و C

التمرين الثاني

انقل الشكل التالي في دفترك :



- أرسم المستقيم المار من B و العمودي على (D)
- أرسم المستقيم المار من D و العمودي على (AC)
- أرسم المستقيم المار من E و الموازي على (AB)
- أرسم المستقيم المار من C و الموازي على (AD)

التمرين الثالث

- 1 - ارسم ثلاث نقط A و B و C غير مستقيمية .
- 2 - ارسم مستقيما (D) يمر من النقطة B و يقطع المستقيم (AC) في E .
- 3 - كيف هي النقط A و C و E ؟ و لماذا ؟
- أنشئ M المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (EB) ثم N المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (BE) .
- 4 - بين أن : $(AM) // (CN)$

التمرين الرابع

- لتكن M و N و O و P أربع نقط مختلفة .
أنشئ النقطة I بحيث تكون النقط M و I و O مستقيمية و كذلك النقط N و I و P .

التمرين الخامس



انقل الشكل جانبه على دفترك .

- 1- ارسم النقطة K بحيث يكون المثلث ABK قائم الزاوية في الرأس A .
- 2- ارسم النقطة P بحيث يكون المثلث ABP قائم الزاوية في الرأس B .
- 3- برهن أن : $(AK) // (BP)$.

التمرين السادس

A و B و C ثلاث نقط غير مستقيمية .

- 1 - أنشئ النقطة I منتصف القطعة $[AC]$.
- 2 - أنشئ النقطة D بحيث تكون النقطة I منتصف القطعة $[BD]$.
- 3 - تحقق أن : (BC) و (AD) مستقيمان متوازيان .
- 4 - أنشئ H المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (AD) .
- 5 - بين أن : $(IH) // (BC)$.