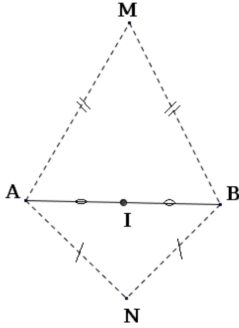


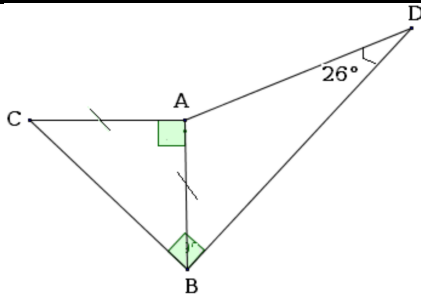
التمرين 1 :



لاحظ الشكل :

- 1 - ماذا يمثل المستقيم (MN) بالنسبة للقطعة $[AB]$ ؟ علل جوابك (2 نقط)
- 2 - بين أن النقط M و I و N مستقيمة (1 نقط)

التمرين 2 :



لاحظ الشكل جانبه :

- 1 - احسب قياسات زوايا المثلثين ABC و ABD (3 نقط)

التمرين 3 :

حدد طبيعة المثلث ABC في كل حالة :

- 1 - $\hat{A} = 58^\circ$ و $\hat{B} = 32^\circ$ - 2
- 2 - $\hat{A} = \hat{B} = 70^\circ$ - 3
- 3 - $\hat{A} = 60^\circ$ و $AB = AC$ (6 نقط)

التمرين 4 :

- 1 - أنشئ مثلثا ABC بحيث $BC = 5cm; AC = 4cm; AB = 3cm$ (2 نقط)
- 2 - أنشئ $[AA']$ الارتفاع الموافق للضلع $[BC]$ (1 نقط)
- 3 - حدد H مركز تعامد المثلث ABC ماذا تلاحظ؟ (1 نقط)
- 4 - هل يمكن انشاء مثلث EFG بحيث $FG = 8cm; EG = 4cm; EF = 3cm$ (2 نقط)

التمرين 5 :

- 1 - مثلث ABC مثلث منصف الزاوية \widehat{BAC} يقطع منصف الزاوية \widehat{ABC} في النقطة H بين أن $[CH]$ منصف الزاوية \widehat{ACB} (2 نقط)