

مدينة النزيهة لولاية البويرة .

المستوى : 03 متوسط

متوسطة صهوب مصطف . عين سمام .

المقرن المحروس الثاني الفصل الأول في الرياضيات

المقرن الأول :

- المثلث DEF حيث : $EF = 6.5 \text{ cm}$ ، $\angle DEF = 80^\circ$ و $\angle DFE = 35^\circ$.
- المثلث DEF المحاط بهما المثلث ، استخرج عمال .

المقرن الثاني :

- المثلث ABC مثلث بحيث : $AB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 7 \text{ cm}$ و $\angle B = 45^\circ$.
- النقطتين N و F منتصفتي الضلعين $[BC]$ و $[AC]$ على الترتيب .
- النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة الى النقطة F .

1/ ارسم الشكل

2/ ماذا سميت المستقيم (NF)

3/ بين أن المثلثين NFC و AFP متطابقان .

4/ احسب الطول NF ثم استخرج الطول NP .

المقرن الثالث :

- أراد سفيان حساب ارتفاع المبنى المقابل
منفوق في ظل هذا المبنى بحيث ينطبق
ظل رأسه مع نهاية ظل المبنى .

بالاعتماد على معطيات الشكل حيث :

$(BC) \parallel (ED)$

- ساعد سفيان في حساب ارتفاع هذا

المبنى .

