

مدينة التزيب لولاية البويرة .

المستوى : 03 متوسط

متوسطة صهوب مصلح . عين سام .

المقرن المحروس الثاني الفصل الأول في الرياضيات

المقرن الأول :

- المثلث مثلثا DEF بحيث : $EF = 65 \text{ cm}$ ، $\hat{DEF} = 80^\circ$ و $\hat{DFE} = 35^\circ$.
- استخرج الدائرة المحيطة بهذه المثلث ، استخرج مركزها .

المقرن الثاني :

- المثلث مثلثا ABC بحيث : $AB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 7 \text{ cm}$ و $\hat{B} = 45^\circ$.
- 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 نسوي المثلث (NF)

3/ بين ان المثلثين NFP و AFP متقايسان .

4/ احسب الطول NF ثم استخرج الطول NP .

المقرن الثالث :

- اراد سفيان حساب ارتفاع المبني المقابل
موقوف في ظل هذا المبني بحيث ينطبق
ظل رأسه مع نهاية ظل المبني .

بالاعتماد على معطيات الشكل حيث :

$$(BC) \parallel (ED)$$

- ساعد سفيان في حساب ارتفاع هذا

المبنى .

