

فرض منزلي رقم 2 في مادة الرياضيات
لثلاثات 5 و 6 و 7 و 8

ثانوية حمان الفطواكي الإعدادية
نيابة عين السبع الحي المحمدي

تمرين 1

ABC مثلث بحيث : $AB = 4,5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$ و $AC = 7,5 \text{ cm}$

(1) - أنشئ الشكل .

(2) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية .

(3) - أحسب النسب المثلثية للزاوية $B\hat{A}C$.

(4) - لتكن G نقطة من القطعة $[BC]$ بحيث : $BG = 4 \text{ cm}$ ، و H نقطة من القطعة $[AB]$

بحيث : $BH = 3 \text{ cm}$.

بين أن : (AC) يوازي (HG) .

تمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 4$ و $AC = 3$.

(1) - أحسب : BC .

(2) - لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) .

أحسب : AH .

تمرين 3

(1) - بسط ما يلي :

$$B = (\sin 25^\circ + \cos 25^\circ)^2 - 2 \sin 25^\circ \times \cos 25^\circ \quad \text{و} \quad A = \sin^2 53^\circ + \sin^2 37^\circ$$

(2) - أحسب : $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ إذا علمت أن : $\cos \alpha = \frac{3}{5}$.

تمرين 4

أحسب إرتفاع العمود علما أن : $OC = 2 \text{ m}$ و $BC = 48 \text{ m}$

و $CD = 1,6 \text{ m}$ و $(CD) \parallel (AB)$.

