

| | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| مستوى الثانية ثانوي إحصائي | فرض محروس رقم ٢ | ثانوية أفورار الإعدادية |
| ذ. المصطفى ترشيش | الأسدس الثاني | ٢٠٠٨/٢٠٠٧ |

التنظيم : (+١) نقطة

تمرين ١ (١٣ نقطة)

لنعتبر ((C دائرة قطرها [BC] وشعاعها 7,5cm

A نقطة من الدائرة حيث : AB=12cm

(١) أنشئ الشكل

(٢) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية

(٣) أحسب AC

(٤) أحسب $\cos \hat{ABC}$

(٥) لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على الضلع [BC]

(1) أتمم الشكل

(2) أحسب $\cos \hat{ABH}$

(3) استنتج حساب BH

(4) بين أن AH= 7,2cm

تمرين ٢ (٦ نقط)

ليكن a و b عدداً جذريان حيث:

$$3 \leq a \leq 5 \quad \text{و} \quad 11 \leq b \leq 12$$

(١) أطر: b^2

(٢) بين أن : $9 \leq a^2 \leq 25$

(٣) أطر: $2ab$

(٤) بين أن : $196 \leq (a + b)^2 \leq 289$