

ثانوية: سعد دحلب.

السنة الدراسية: 2010/2009.

قصر البخاري.

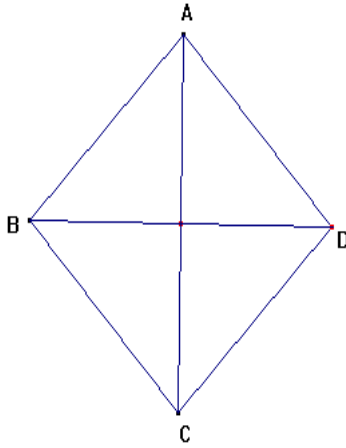
الفرض المحروس الرابع في مادة الرياضيات

المستوى : 2 ثانوي.

الشعبة: رياضيات.

المدة: ساعة.

التمرين الاول:



$$(\overline{AB}, \overline{AC}) = \frac{\pi}{3} \text{ : معين حيث}$$

• أحسب الزوايا:

$$(\overline{BC}, \overline{DA}), (\overline{BC}, \overline{AD}), (\overline{AC}, \overline{BD}), (\overline{AB}, \overline{BC}), (\overline{BA}, \overline{BC})$$

التمرين الثاني:

إليك سلسلة علامات التلاميذ المحصل عليها في امتحان مادة الرياضيات التالية:

القيم $x_i$	6	8	11	12	15
التكرار $n_i$	5	3	9	7	2

1/ أنشئ مخطط بالعبية لها .

2/ احسب :  $\bar{X}$  و  $\sigma$  ، فسر النتائج .

التمرين الثالث: تحقق إن :  $\frac{5\pi}{8} = \pi - \frac{3\pi}{8}$  ، ثم بسط العددين A و B :

$$A = \cos \frac{\pi}{8} + \cos \frac{3\pi}{8} + \cos \frac{5\pi}{8} + \cos \frac{7\pi}{8}$$

$$B = \sin^2 \frac{\pi}{8} + \sin^2 \frac{3\pi}{8} + \sin^2 \frac{5\pi}{8} + \sin^2 \frac{7\pi}{8}$$

التمرين الرابع: حل في المجال  $[0, 2\pi[$  المتراجحة :  $2 \sin^2 x - 5 \sin x - 3 < 0$  ، ثم مثل الحلول في دائرة مثلثية.

إرشاد: ضع  $y = \sin x$  .

انتهى

الصفحة (1/1)

بالتوقيع