ثانوية: سعد دحلب. السنة الدراسية :2009/2008. قصر البخاري.	*الفرض المحروس الرابع في مادة الرياضيات*	المستوى : 2 ثانوي. الشعبة: رياضيات . المدة :ساعة.

التمرين الاول:

$ABCD$ معين حيث : $\left(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC}\right)=\frac{\pi}{3}$.

- أحسب الزوايا: $\left(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{BC}\right)$، $\left(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{BC}\right)$، $\left(\overrightarrow{AC},\overrightarrow{BD}\right)$، $\left(\overrightarrow{BC},\overrightarrow{AD}\right)$، $\left(\overrightarrow{BC},\overrightarrow{DA}\right)$.

التمرين الثاني :

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

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

1/أنشئ مخطط بالعلبة لها .

2/احسب : $\overline{X}$ و σ ، فسر النتائج .

التمرين الثالث :

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 $\left[-\pi,\pi\right[$ المتراجحة : $2\cos^2 x-5\cos x-3\prec 0$ ، ثم مثل الحلول في دائرة مثلثية.

بالتوفيق	الصفحة (1/1)	انتهى