najah213.com · نجاح 213

ثانوية السعيد زروقي
ولايـــــــة برج بوعريريج.

يـــــــــوم: 26 / 04 / 2018 م .
الموافق لـ :10 شعبان 1439 هـ

الفرض الثالث في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية . **الشعبة:** علوم تجريبية **المدة:** ساعة .

التمرين الأول: (08 ن)

- اذكر إن كانت كل جملة من الجمل الآتية **صحيحة** أم **خاطئة** مع **التبرير** .

1) القيس الرئيسي للزاوية الموجهة التي $\left(\frac{-599\pi}{4}\right)$ قيس لها هو $\frac{\pi}{4}$.

2) العددان الحقيقيان $\frac{20\pi}{4}$ ، $\left(-\frac{206\pi}{3}\right)$ قيسان لنفس الزاوية الموجهة .

3) x عدد حقيقي . $\cos^4 x - \sin^4 x = \cos^2 x - \sin^2 x$.

4) $\left(\vec{U};\vec{V}\right)$ زاوية موجهة لشعاعين . إذا كان $\left(\vec{U};\vec{V}\right)=-\frac{\pi}{3}$ فإن : $\left(-2\vec{V};3\vec{U}\right)=\frac{\pi}{3}$.

5) إذا كان ABC مثلثا فإن : $\left(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC}\right)+\left(\overrightarrow{CA};\overrightarrow{CB}\right)+\left(\overrightarrow{BC};\overrightarrow{BA}\right)=\pi$.

التمرين الثاني (06 ن) بين ان $\cos x + \sin x = \sqrt{2}\sin\left(x+\frac{\pi}{4}\right)$

حل في R ثم في المجال $]-\pi.\pi[$ المعادلة

$$\cos x + \sin x = \sqrt{2}$$

التمرين الثالث(06 ن)

حل في R ثم في المجال $]0.2\pi[$ المعادلة

$$4\cos^2 x - 2(1+\sqrt{2})\cos x + \sqrt{2} = 0$$

عن الاستاذ لعلاونة علي

ency-education.com/exams

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com