najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية : 11 ديسمبر-تيسمسيلت- المستوى : السنة الثانية علوم تجريبية

المدة : 1 ساعة | فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات | 2025 – 2026

الاسئلة

فيما يلي أسئلة مستقلة عن بعضها البعض. أجب عليها مع التعليل:

1 عين القيس الرئيسي للزاوية التي قيسها $\frac{23\pi}{6}$.

2 ABC مثلث حيث $(\overrightarrow{BA};\overrightarrow{BC}) = \frac{-\pi}{5}$ و $(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC}) = \frac{\pi}{6}$.

• عين قيس الزوايا: $(\overrightarrow{BA};\overrightarrow{AC})$ و $(\overrightarrow{BC};\overrightarrow{CA})$.

3 لدينا $\alpha' = \frac{11\pi}{2}$ و $\alpha = \frac{29\pi}{2}$. هل α و α' متقايستان؟

4 حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين:

$$5\sin x - 5 = 0$$

$$\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right) - \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$$

5 حل في المجال $]0;2\pi[$ المتراجحتين بحيث:

$$\cos x \geq 0$$

$$\sin x < \frac{\sqrt{2}}{2}$$

6 أوجد معادلة المستقيم (d') صورة المستقيم (d) ذو المعادلة $y = 2x - 3$ بالتحاكي h الذي مركزه O ونسبته $\frac{1}{3}$.

7 $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ حيث $AB = 4$ و $CD = 6$. O نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC).

أ) بيّن أن $\frac{OA}{OD} = \frac{2}{3}$.

ب) بيّن أن التحاكي الذي مركزه O ويحول A إلى D نسبته $\frac{3}{2}$.

www.dzexams.com

بالتوفيق انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com