

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعب وزارة التربية الوطنية مديرية التربية -سيدي بلعباس-ثانوية مناهل العلم الخاصة



الأستاذ مكامن محمد



التاريخ: 02/07/ 2024 المدة :01 سـا

فرض محروس

المادة: الرياضيات المستوى:2ع ت

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة عينها مع التبرير.

1. القيس الرئيس للزاوية الموجهة التي قيسها $\frac{2024\pi}{3}$ هو:

 $\frac{2\pi}{3}$

 $\frac{4\pi}{3}$ ب

. إذا كان $(\overrightarrow{AB}\,;\,\overrightarrow{AC})=-rac{\pi}{6}$ فإن $(\overrightarrow{AB}\,;\,\overrightarrow{AC})=-rac{\pi}{6}$ تساوي:

 $-\frac{\pi}{6}$

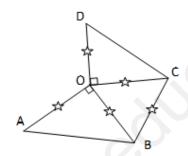
 $(-2\vec{v};-3\vec{w})=rac{5\pi}{4}$ و $(3\vec{u};-2\vec{v})=rac{3\pi}{4}$: الموجه حيث المستوى الموجه عند غير معدومة من المستوى الموجه عند \vec{v} ، \vec{u} . 3

 \overrightarrow{w} و \overrightarrow{u} و فإن الشعاعان

ج، غیرمرتبطین خطیا

أ، مرتبطان خطيا و لهما نفس الإتجاه ب، مرتبطان خطيا وليس لهما نفس الإتجاه

4. قيس الزاوية الموجهة (OB; DO) يساوي:



11π 6

 $\sin\left(\frac{23\pi}{6}\right)$ تساوي:

 $-\frac{1}{2}$ ب

و يساوي: $\sin x$ فإن $\sin x = \frac{\sqrt{2+\sqrt{3}}}{2}$ و $\cos x = \frac{\sqrt{2+\sqrt{3}}}{2}$ فإن $\sin x$ يساوي:

 $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}}}{2}$

 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (\cdot) $\frac{\sqrt{3}-2}{2}$ ()

أقلب الصفحة (الصفحة 1 من 2)

 $E(x)=\sin(x)+\sin(x+\pi)+\sin\left(x+\frac{\pi}{2}\right)+\sin\left(x+\frac{3\pi}{2}\right)$ هو: .7 تبسيط العبارة $E(x)=\sin(x)+\sin(x+\pi)+\sin\left(x+\frac{\pi}{2}\right)$ هو: .7 عن $2\cos x$

 $\cdot \left[-\pi ;\pi
ight[$ في $2\sin (x)-1=0$ في .8

$$\left\{\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\right\} \qquad : \Rightarrow \qquad \qquad \left\{\frac{\pi}{6}; -\frac{5\pi}{6}\right\} \qquad : \Rightarrow \qquad \left\{-\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\right\} \qquad : \mathring{\mathsf{I}}$$

.10 المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ ، النقطة $A(-1; \sqrt{3})$ إحداثياتها القطبية هي :

$$\left(2;-\frac{\pi}{3}\right)$$
 : $\left(2;\frac{2\pi}{3}\right)$: $\left(2;\frac{2\pi}{3}\right)$: