

التمرين الأول : المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

تعطى النقط : $D(-2; 5)$, $C(1; -4)$, $B(5; -2)$, $A(2; 0)$

1. أكتب معادلة لكل من المستقيمين : (AB) , (CD)

2. بين أن المستقيمين (AB) و (CD) متقاطعان

3. أحسب إحداثيي نقطة تقاطعهما ثم تحقق من ذلك بيانيا .

التمرين الثاني :

1. ضع على الدائرة المثلثية النقط التي هي صور الأعداد الحقيقية التالية :

$$\frac{2008\pi}{3} , -\frac{3\pi}{4} , \frac{\pi}{6}$$

2. أوجد جيب و جيب تمام كل من الأعداد السابقة .

التمرين الثالث :

1. x عنصر من المجال $[-\pi; 0]$ حيث : $\cos x = \frac{2}{3}$ ، أحسب $\sin x$ و $\tan x$.

2. حل في المجال $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ المتراجحة $\cos x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

التمرين الأول : المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

تعطى النقط : $D(-2; 5)$, $C(1; -4)$, $B(5; -2)$, $A(2; 0)$

4. أكتب معادلة لكل من المستقيمين : (AB) , (CD)

5. بين أن المستقيمين (AB) و (CD) متقاطعان

6. أحسب إحداثيي نقطة تقاطعهما ثم تحقق من ذلك بيانيا .

التمرين الثاني :

3. ضع على الدائرة المثلثية النقط التي هي صور الأعداد الحقيقية التالية :

$$\frac{2008\pi}{3} , -\frac{3\pi}{4} , \frac{\pi}{6}$$

4. أوجد جيب و جيب تمام كل من الأعداد السابقة .

التمرين الثالث :

1. x عنصر من المجال $[-\pi; 0]$ حيث : $\cos x = \frac{2}{3}$ ، أحسب $\sin x$ و $\tan x$.

2. حل في المجال $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ المتراجحة $\cos x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

التمرين الأول : المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

تعطى النقط : $D(-2; 5)$, $C(1; -4)$, $B(5; -2)$, $A(2; 0)$

7. أكتب معادلة لكل من المستقيمين : (AB) , (CD)

8. بين أن المستقيمين (AB) و (CD) متقاطعان

9. أحسب إحداثيي نقطة تقاطعهما ثم تحقق من ذلك بيانيا .

التمرين الثاني :

5. ضع على الدائرة المثلثية النقط التي هي صور الأعداد الحقيقية التالية :

$$\frac{2008\pi}{3} , -\frac{3\pi}{4} , \frac{\pi}{6}$$

6. أوجد جيب و جيب تمام كل من الأعداد السابقة .

التمرين الثالث :

1. x عنصر من المجال $[-\pi; 0]$ حيث : $\cos x = \frac{2}{3}$ ، أحسب $\sin x$ و $\tan x$.

2. حل في المجال $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ المتراجحة $\cos x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$