هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمارين المقترحة للبحث

التمرين الأول

في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقطتين $A(-1;1)$ و $E(2;-3)$

1 – مثل النقطتين A و E في المعلم (O,I,J)

2 – أحسب إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AE}$ ثم أحسب المسافة AE

3 – لتكن $B(x.y)$ مماثلة A بالنسبة لـ E . حدد العددين x و y .

4 – بين أن النقطة $C(5.1)$ تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$

5 – حدد إحداثيتي النقطة D علما أن $\overrightarrow{CD}=\overrightarrow{CA}-\overrightarrow{AB}$

التمرين الثاني

في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط $A(2,3)$ و $B(-4;2)$ و $C(x,y)$

1 – حدد x و y علما أن C منتصف [AB] .

2 – حدد إحداثيتي النقطة D علما أن $\overrightarrow{AD}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$

3 – أ حسب المسافة AD

التمرين الثالث

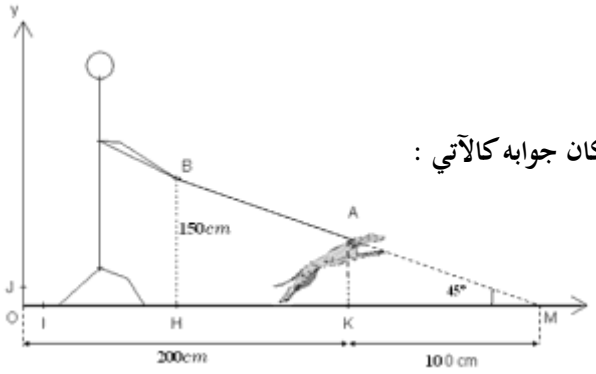
نعتبر الشكل جانبه بحيث $(O;I;J)$ معلم متعامد ممنظم و $OI=OJ=1cm$

1 – أحسب OH و AK .

2 – حدد إحداثيتي النقطتين A و B .

3 – حدد إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AK}$.

4 – طلب من أحمد جرد القوى المطبقة على الكلب ،فكان جوابه كالآتي :



– القوة $\vec{F}$ المطبقة من طرف الحبل (AB) .

– وزن الكلب $\vec{P}$.

– القوة $\vec{R}$ المطبقة من طر ف السطح.

أ – هل تتفق مع جواب أحمد ؟

ب– علما أن التمثيل المبياني لـ $\vec{F}$ هو $\overrightarrow{AB}$ و التمثيل المبياني لـ $\vec{P}$ هو $\overrightarrow{AK}$

بتطبيق قانون التوازن حدد إحداثيتي $\vec{R}$ القوة المطبقة من طر ف السطح.

ج – أحسب شدات القوى $\vec{P}$ و $\vec{F}$ و $\vec{R}$ باعتبار السلم : $1cm \Leftrightarrow 1N$

د – أحسب كتلة الكلب . نعطي $g=9.8N/kg$.

التمرين الرابع

نعتبر النقط : $E(1;-1)$ و $F(2;-5)$ و $G(7;-1)$.

1 – حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{EF}$

2 – حدد إحداثيتي النقطة H بحيث يكون الرباعي $EFHG$ متوازي الأضلاع .

3 – حدد إحداثيتي النقطة A مركز متوازي الأضلاع $EFHG$

4 – حدد إحداثيتي النقطة B بحيث : $\overrightarrow{OB}=\frac{5}{6}\overrightarrow{EG}-2\overrightarrow{HG}$

5 – نعتبر النقطة $Y(5\alpha;-4)$ ، حدد قيمة العدد α بحيث تكون النقط Y و E و F مستقيمية

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma