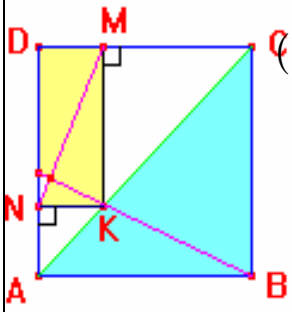
ثانوية:حاجي حسين السنة الدراسة: 2018/2017 القسم : 2ع ت

المدة : 1 سا

الفرض المحروس رقم 5 للسنة الثانية علوم تجريبية

التمرين الأول (5ن):

$ABCD$ مربع طول ضلعه 1 . K نقطة كيفية من $[AC]$.



M و N المسقطان العموديان لـ K على (DC) و(DA) على الترتيب (نفرض ان $AN=DM=x$)

1) بملاحظة أن $\overrightarrow{BK}=\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{CK}$ و $\overrightarrow{MN}=\overrightarrow{MD}+\overrightarrow{DN}$

✓ بين أن المستقيمين (MN) و(BK) متعامدان

التمرين الثاني (6ن):

ABC مثلث حيث : $AB=2$ ، $AC=5$ و $A=30°$. (وحدة الطول هي السنتمتر cm)

1) أحسب BC , $\overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC}$ ثم مساحة المثلث ABC

2) عين (F) مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق: $MA^2+MB^2=7$

التمرين الثـالث (8ن) :

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$

لتكن (C) مجموعة النقط $M(x,y)$ من المستوي المعرفة كمايلي: $x^2+y^2-6x+2y+5=0$

1) ا) بين أن (C) هي دائرة يطلب تحديد احداثيي مركزها Ω و نصف قطرها r.

ب) هل النقطة $D(1;0)$ تنتمي الى (C) ؟ علل.

2) اكتب معادلة المستقيم (T) مماس لـ (C) عند النقطة D.

3) ا) احسب المسافة بين النقطة D والمستقيم (T) بطريقتين مختلفتين

اساتذ المادة

بالتوفيق

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com