

2014/2013 المستوى 2 ث ر المدة : ساعتان	الاختبار الأخير في مادة الرياضيات	الثانوية الجديدة رقم 1 البيض سيد الشيخ
--	-----------------------------------	---

التمرين الأول :

في المستوى المنسوب الى معلم معتمد و متGANس نعتبر النقط $C(6;-2)$; $B(2;1)$, $A(-1;-3)$

1. عين المعادلة الديكارتية للمستقيم (D) الذي يشمل A و B

$$\cos(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) = 25 \Rightarrow \overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC}$$

2. ببين ان $\overrightarrow{AM} = 5\overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC}$ حيث $\overrightarrow{AM} = AB^2$ حدد طبيعة (Δ)

التمرين الثاني :

$F(3,-1,2)$; $E(4,4,-5)$; $D(1, 1, -2)$; $C(1,1,4)$; $O(0,0,0)$

$B(2,2,1)$; $A(0,0,1)$

1. عين احداثيات $\overrightarrow{AF}, \overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AB}$ هل النقط F,C , B , A من نفس المستوى .

2. هل النقط C,E على استقامة واحدة

3. ليكن (S) سطح كرة التي مركزها A و نصف قطرها $\sqrt{2}$.

1. عين معادلة (S) .

2. عين نقط تقاطع(S) مع محاور الاحداثيات .

3. ادرس حسب قيم العدد الحقيقي a الوضاع التنصيبية للسطح (S) و المستوى (P_a)

ذو المعادلة

التمرين الثالث :

حل في R المعادلات التالية :

$$2\cos^2x - 3\cos x + 1 = 0 \quad .1$$

$$\sin x + \cos x = \sqrt{3} \quad .2$$