

السنة الدراسية : 2011/12	فرض محروس رقم 3 الدورة الاولى في مادة الرياضيات	الثانوية الجـاحظ التأهيلية -تمزموظ
المدة: ساعة		المستوى: 1 ع ت 1
استاذ: عبد الفتاح قويدر		
		التنقيط
<p>تمرين I: ليكن $ABDC$ متوازي الأضلاع . J منتصف $[AC]$, I و I' النقطتان معرفتان بمايلي: $\vec{AI} = \frac{2}{3}\vec{AB}$ و $\vec{AI'} = \frac{1}{3}\vec{AB}$. ليكن K النقطة بحيث $AIKJ$ متوازي الأضلاع .</p> <p>1- بين ان المستقيمين (BJ) و (CI) يتقاطعان في النقطة G مرجح النقط المتزنة $(A,1)$ و $(B,2)$ و $(C,1)$.</p> <p>2- أ- بين ان D مرجح النقط A و B و C معينة بمعاملات يتم تحديدها ب- بين ان K مرجح النقط A و B و C معينة بمعاملات يتم تحديدها ج- استنتج كلا من \vec{GD} و \vec{GK} بدلالة المتجهات \vec{GA} و \vec{GB} و \vec{GC} د- بين باستعمال النتائج السابقة أن المستقيمتان (BJ) و (CI) و (DK) متلاقية 3- بين ان النقط G و D و I' مستقيمية</p>		<p>9</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p>
<p>تمرين II: المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر في المستوى النقط $A(2;0)$ و $B(-2;0)$ و $C(3;3)$ 1- لتكن D نقطة من المستوى بحيث: $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$ أ- حدد زوج احداثيتي النقطة D ب- اعط معادلة ديكارتية للمستقيم (AD) ت- ليكن α قياس للزاوية الموجهة (\vec{AD}, \vec{AB}): احسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$ ثم استنتج قيمة α ث- حدد معادلة الارتفاع المنشأ من النقطة B للمثلث ABD ج- احسب $d(B, (AD))$ 2- لتكن (Δ) مجموعة النقط M من المستوى التي تحقق العلاقة التالية: $\vec{BM} \cdot \vec{CM} = AM^2$ أ- بين أن: $\vec{AM} \cdot \vec{AD} = \vec{AB} \cdot \vec{AC}$ ب- نضع $M(x; y)$. احسب $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ ثم احسب $\vec{AM} \cdot \vec{AD}$ بدلالة x و y ت- استنتج ان (Δ) مستقيم محددًا معادلة ديكارتية له. 3- أ- بين ان (Δ) و (AD) متعامدان ب- احسب $d(A, (\Delta))$</p>		<p>11</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>0.75</p> <p>1.5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0.75</p>
والله ولي التوفيق		

