

سلسلة 3	المرجع	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
رياضيات www.naja7math.com -	تمرين 1: $ABCD$ رباعي محدب. ليكن E و F هما على التوالي مركزا ثقل المثلثين ABC و ADC بين أن $(EF) \parallel (BD)$	
	تمرين 2: ABC مثلث. E و I و F نقط حيث $\overrightarrow{AE} = \frac{-2}{5}\overrightarrow{AB}$ و I منتصف $[BC]$ و $\overrightarrow{CF} = \frac{7}{9}\overrightarrow{CA}$ 1) عبر عن E و I و F كمرج للنقط A ، B أو C 2) برهن أن النقط E و I و F مستقيمية.	
	تمرين 3: المستوى منسوب إلى معلم (O, \vec{i}, \vec{j}) . نعتبر النقط $A(3,4)$ و $B(0,2)$ و $C(3,2)$. ليكن E منتصف $[BC]$ و G مرجح النقطتين المتزنتين $(E,2)$ و $(A,1)$ 1) أوجد إحداثيتي كل من E و G 2) استنتج أن النقط O و G و C مستقيمية.	
	تمرين 4: ABC مثلث. 1) حدد (E_1) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{AM}\ = \ \overrightarrow{BC}\ $ ثم أنشئها. 2) حدد (E_2) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{BM}\ = \ \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}\ $ ثم أنشئها. 3) حدد (E_3) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{4CM}\ = \ \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}\ $ ثم أنشئها.	
	تمرين 5: ABC مثلث حيث $AB=6$ و $AC=4$ و $BC=5$. G مركز ثقل المثلث ABC . 1) حدد و أنشئ $(')$ مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ = 6$. 2) حدد و أنشئ (Δ) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB}\ = \ \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ $. 3) حدد و أنشئ (L) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{MB}\ = \ \overrightarrow{MB} - \overrightarrow{MC}\ $.	

أذ سمير لخريسي

رياضي

www.naja7math.com