

سلسلة 2	المرجح	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
		<p>تمرين 1 : ABC مثلث حيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $BC = 5$.</p> <p>1) أنشئ النقط : I مرجح النقاطين المتزنتين $(A,1)$ و $(B,2)$ J مرجح النقاطين المتزنتين $(C,3)$ و $(A,1)$ K مرجح النقاطين المتزنتين $(B,2)$ و $(C,3)$</p> <p>2) أنشئ G مرجح النقطة المتزنة $(A,1)$ و $(B,2)$ و $(C,3)$</p> <p>3) بين أن المستقيمات (CI) و (BJ) و (AK) متلاقيات في G</p>
		<p>تمرين 2 : ABC مثلث. نعتبر النقاطين E و D حيث : $\vec{DE} + 3\vec{EC} = \vec{0}$ و $2\vec{DA} + \vec{DB} = \vec{0}$</p> <p>1) عبر عن D كمرجح للنقاطين A و B 2) عبر عن E كمرجح للنقاطين C و D 3) بين أن النقطة C مرجح النقطة المتزنة : $\{(A,2); (B,1); (E,6)\}$ 4) لتكن H مرجح النقاطين المتزنتين $(A,1)$ و $(E,3)$. 5) بين أن النقط B و C و H مستقيمية.</p>
		<p>تمرين 3 : ABC مثلث. لتكن O منتصف $[BC]$ و لتكن H مرجح النقطة المتزنة $(A,-1)$</p> <p>1) بين أن $\vec{OA} = \frac{-1}{3}\vec{OH}$ ثم أنشئ النقطة H 2) لتكن G مركز ثقل المثلث ABC ، بين أن النقطة O منتصف القطعة $[HG]$</p>
		<p>تمرين 4 : $ABCD$ متوازي أضلاع.</p> <p>لتكن E مرجح النقاطين المتزنتين $(C,1)$ و $(B,2)$ و F مرجح النقاطين المتزنتين $(C,3)$ و $(D,-2)$</p> <p>1) أنشئ الشكل 2) بين أن A مرجح النقاطين المتزنتين $(E,3)$ و $(F,-1)$ 3) ماذا تستنتج؟</p>
		<p>تمرين 5 : ABC مثلث.</p> <p>لتكن E مرجح النقاطين المتزنتين $(A,2)$ و $(B,1)$ و F مرجح النقاطين المتزنتين $(C,-3)$ و $(B,1)$</p> <p>1) أنشئ الشكل 2) بين أن $(CF) \parallel (AE)$</p>