

سلسلة 1	المستقيم في المستوى- دراسة تحليلية	الجذع المشترك العلمي والتكنولوجي
<p>تمرين 1 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط : $A(2,0)$ و $B(-1,4)$ و $C(-2,-3)$. احسب إحداثيتي D لكي يكون ABCD متوازي أضلاع .</p>		
<p>تمرين 2 : ليكن ABCD متوازي أضلاع و E و F نقطتان حيث : $\vec{AE} = -\frac{1}{2}\vec{AD}$ و $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{BA}$</p> <p>(1) أثبت أن النقط C و A و F مستقيمية (2) أثبت النتيجة السابقة تحليليا باستعمال المعلم (A, \vec{AB}, \vec{AD})</p>		
<p>تمرين 3 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط : $A(2,0)$ و $B(-1,4)$ و $I(0,3)$. احسب إحداثيتي C و D لكي يكون ABCD متوازي أضلاع مركزه I</p>		
<p>تمرين 4 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط : $A(2,3)$ و $B(-5,2)$</p> <p>(1) اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) (2) اكتب تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB)</p>		
<p>تمرين 5 : اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم (A, \vec{u}) في الحالتين : ♦ $A(2,4)$ و $\vec{u}(1,1)$ ♦ $A(3,0)$ و $\vec{u}(5,-7)$</p>		
<p>تمرين 6 : حدد متجهة موجهة للمستقيم (D) في الحالات :</p> <p>(D): $\frac{x-9}{2} = \frac{y-7}{6}$ ، (D): $x = 5y + 3$ ، (D): $y = -x + 1$ ، (D): $2x + 5y + 2 = 0$</p>		
<p>تمرين 7 : نعتبر النقطتين $A(-1,5)$ و $B(0,4)$ و المستقيم (D): $2x - 3y - 7 = 0$</p> <p>(1) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB) (2) بين أن (AB) و (D) يتقاطعان في نقطة وحيدة. (3) حدد إحداثيتي E نقطة تقاطع (AB) و (D) .</p>		