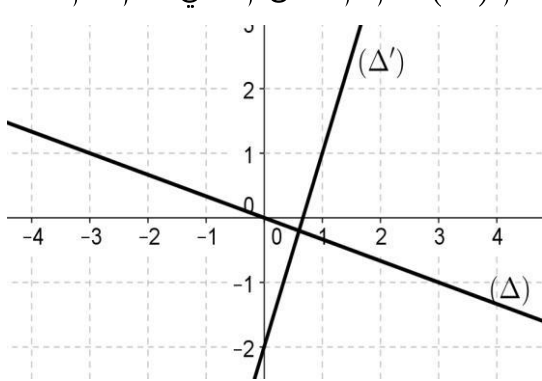


<p>تسرين ① : (3 ن)</p> <p>(1) - حل لمعادلتين :</p> <p>(أ) $3x - 2 = 14 - x$ -- (ب) $x(x + 3) = x^2 - 15$</p> <p>(2) - حل لمراجعة : $4x + 3 \leq x + 9$</p>		<p>1 + 1</p> <p>1</p>
<p>تسرين ② : (5 ن)</p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.</p> <p>(1) - ليكن (D) المستقيم المار من النقطة $A(1; 3)$ و الذي معامله الموجه هو 2 .</p> <p>(أ) -- بين أن : $y = 2x + 1$ هي معادلة المختصرة للمستقيم (D).</p> <p>(ب) - أنشئ في المعلم $(O; I; J)$ ، المستقيم (D).</p> <p>(2) - نعتبر النقطة $B(2; 1)$.</p> <p>حدد زوج إحداثي لمتجه \overrightarrow{AB} ثم بين أن : $AB = \sqrt{5}$.</p> <p>(3) - أنشئ في المعلم $(O; I; J)$ ، النقطة K صورة النقطة I بالإزاحة ذات لمتجه \overrightarrow{AB}.</p> <p>(ب) -- حدد صورة المستقيم (AI) بالإزاحة ذات لمتجه \overrightarrow{AB}.</p> <p>(ج) -- لتكن (C) الدائرة التي مركزها I و شعاعها $\sqrt{5}$.</p> <p>حدد صورة الدائرة (C) بالإزاحة ذات لمتجه \overrightarrow{AB}.</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
<p>تسرين ③ : (5 ن)</p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.</p> <p>المستقيم (Δ) هو التمثيل البياني للدالة الخطية f و المستقيم (Δ') هو التمثيل البياني للدالة التآلفية g (أنظر الشكل).</p> <p>(1) - حدد ميانيا صورة العدد 3 بالدالة f.</p> <p>(ب) -- بين أن : $f(x) = \frac{1}{3}x$.</p> <p>(2) - حدد ميانيا العدد الذي صورته بالدالة g هي 1</p> <p>(ب) -- حدد ميانيا $g(0)$ ثم بين أن : $g(x) = 3x - 2$</p> <p>(3) - بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متعامدان.</p> <p>(ب) -- حدد جبريا زوج إحداثي H نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (Δ').</p>		<p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>1,25</p> <p>0,75</p> <p>0,75</p>

