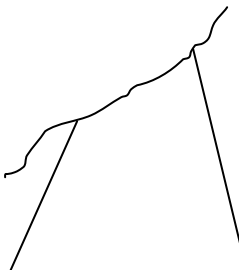


السنة الدراسية 2016/2015 المستوى: التاسعة أساسي	فرض تألفي عدد 1 في مادة الرياضيات	اعدادية حي السلامة الكبرى 2 أ: غسان الدريدي
--	--------------------------------------	--

تمرين عدد 01

<p>أ. يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة. انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.</p> <p>(1) مهما يكن الرقم الزوجي a فإن العدد $1aa14a$ يقبل القسمة على العدد:</p> <p>(أ) 6 (ب) 12 (ج) 15</p> <p>(2) إذا كان a و b عددين حقيقيين مقلوبان و a و c عددين حقيقيين متقابلين فإن $a^2 + a(b+c)$ يساوي:</p> <p>(أ) 0 (ب) 1 (ج) a</p>	<p>II. في الشكل المقابل: ABC مثلث و M منتصف $[BC]$</p> <p>ولكن قصت الورقة من جهة A فلم تعد النقطة A ظاهرة.</p> <p>انقل الشكل على ورقة تحريرك ثم عيّن N منتصف الضلع $[AC]$ دون تعيين النقطة A</p>
	

تمرين عدد 02

<p>نعتبر العددين الحقيقيين التاليين: $a = -3\sqrt{12} + \sqrt{48} + 4$ و $b = (1 + \sqrt{3})^2$</p> <p>(1) بين أن $a = 4 - 2\sqrt{3}$ و $b = 4 + 2\sqrt{3}$</p> <p>(2) أ) احسب $a \times b$ ب) استنتج علامة العدد a</p> <p>(3) لنعتبر c عدد حقيقي حيث $c = \sqrt{\frac{a}{b}}$</p> <p>بين أن $c = 2 - \sqrt{3}$</p> <p>(4) تحقق أن مهما كان n عدد صحيح طبيعي فإن $(\sqrt{n+1} + \sqrt{n})$ و $(\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$ مقلوبان</p> <p>(5) استنتج مقلوب c</p> <p>(6) بين أن العدد $\sqrt{c + \frac{1}{c}} = 2$</p>	
---	--

تمرين عدد 03

<p>(5) لتكن K منتصف $[BC]$</p> <p>أ- حدد إحداثيات النقطة K</p> <p>ب- استنتج أن $(KJ) \parallel (OI)$</p> <p>(6) المستقيم (DK) يقطع (OJ) في E</p> <p>أ- بين أن K منتصف $[DE]$</p> <p>ب- استنتج طبيعة الرباعي $BDCE$</p>	<p>ليكن $(O; I; J)$ معينا متعامدا في المستوي بحيث $OI = OJ = 1cm$</p> <p>و النقطة $A(2;0)$</p> <p>(1) بين أن I منتصف $[OA]$.</p> <p>(2) عين النقطة B منازرة O بالنسبة إلى J</p> <p>بين أن $AB = 2\sqrt{2}$</p> <p>(3) لتكن النقطة $C(6;0)$</p> <p>احسب AC</p> <p>(4) المستقيم المار من C و الموازي لـ (OJ) يقطع (AB) في D</p> <p>أحسب AD و DC</p>
--	--



