

4 - 3 - 1: 8 :	الفرض التأليفي الأول	المدرسة الإعدادية طينة
:	رياضيات:	2014 - 12 - 10 :
3	<p>التمرين الأول: × أمام كل إجابة صحيحة :</p> <p>أ- ليكن العدد الصحيح الطبيعي $a = 5n + 9$ حيث $n \in \mathbb{N}$</p> <p>ب- $3 - 3 \times (-5)$ يساوي : 0 -5 4 9</p> <p>ج- $a \in \mathbb{Z}$ $b \in \mathbb{Z}_-$:</p> <p>د- a b عدنان صحيحان نسبيان حيث $a < b$: $a - b$ يساوي :</p> <p>هـ- $a - b = a$ $a - b \geq a$ $a - b \leq a$</p> <p>و- $b - a$ $a - b$ $a - b$</p>	
	<p>التمرين الثاني: نعتبر العبارتين : $x = 3a + 7b$ $y = 7a + 3b$</p> <p>حيث a b صحيحان نسبيان وحيث : $a > b$</p> <p>(1) بين أن : $x < y$.</p> <p>(2) نعتبر العبارة التالية : $E = a - b - x - y - 7$</p> <p>أ- بين أن : $E = 3b - 3a - 7$</p> <p>ب- E : $b - a = -12$</p>	
	<p>التمرين الثالث: $A = (2x - 3)(-5y + 3) - 4x + 6$:</p> <p>(1) $-4x + 6$.</p> <p>(2) بين أن : $A = (2x - 3)(-5y + 1)$.</p> <p>(3) A : $x + 2 = 3$ $y = -2$.</p>	
4	<p>التمرين الرابع: ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 5\text{ cm}$ $\widehat{ABC} = 60^\circ$.</p> <p>(1) \widehat{ACB} :</p> <p>(2) منتصف الزاوية \widehat{ABC} يقطع $[AC]$ في N . الزاوية \widehat{ANB} يقطع $[AB]$ في M .</p> <p>أ- ماهي طبيعة المثلث NBC :</p> <p>ب- \widehat{ANB} :</p> <p>ج- بين أن : $(MN) \parallel (BC)$.</p>	
	<p>(3) المستقيم العمودي على (AB) يقطع (MN) في K .</p> <p>أ- بين أن الرباعي $NCBK$ متوازي أضلاع وعين مركزه O .</p> <p>ب- المستقيم (OM) يقطع (BC) في L . بين أن النقطتين M L : O</p>	
	<p>:</p>	

