

المدرسة الإعدادية طينة	فرض مراقبة عدد	الاستاذان: المطيع و الزواري
الاثنين : 16 - 11 - 2015	المادة : رياضيات	المستوى : 9 لسلي
التمرين الأول: انقل العبارات الصحيحة وأصلح العبارات الخاطئة : (1) $\mathbb{R} - 3 + 3 - \mathbb{R} = 2\mathbb{R}$ (2) $\sqrt{7} + \sqrt{7} = \sqrt{28}$ (3) $\frac{\sqrt{2} + 2}{\sqrt{2}} = 2$ (4) $\sqrt{(\sqrt{2} - 2)^2} = 2 - \sqrt{2}$ (5) $\sqrt{(a + 1)^2} = 3$ يعني $a = 2$. (6) $(3\sqrt{3}) \times (-3\sqrt{3}) = -27$		
3		
التمرين الثاني: نعتبر العبارتين التاليتين : $E = (\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 2) - (\sqrt{5} + 2)$ $F = \sqrt{80} + \sqrt{45} - 3\sqrt{20}$ (1) بين أن : $E = 5 + 2\sqrt{5}$ وأن : $F = \sqrt{5}$. (2) اختصر : $\frac{5 + 2\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$. (3) بين أن العددين $\frac{E}{F}$ و $(\sqrt{5} - 2)$ مقلوبان . (4) بين أن : $F - \frac{F}{E} = 2$.		
5		
التمرين الثالث : لتكن العبارة G التالية حيث : $x \in \mathbb{R}$. $G = (x + \sqrt{2})(\sqrt{2}x - 2) - (1 - \sqrt{2}x)(x - \sqrt{2})$ (1) احسب G إذا كان : $x = \sqrt{2}$. (2) أ - فكك العبارة $\sqrt{2}x - 2$ إلى جذاء عوامل . ب- بين أن : $G = (x - \sqrt{2})(2\sqrt{2}x + 1)$. (3) جد المجموعة S للأعداد x حيث : $G = 0$.		
4.5		
التمرين الرابع : ليكن ABC مثلثا حيث : $AB = 4\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$. (1) عين على نصف المستقيم (AB) النقطة M حيث $AM = 6\text{ cm}$. المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة N . (2) احسب كلا من البعدين : MN و AN . (3) لستنتج البعد : CN . (4) المستقيم المار من B والموازي لـ (MC) يقطع (AC) في P . احسب البعد : AP .		
7.5		



الاسم واللقب: 9 ألسلي

العدد الرتبي:

