

سالم التتقيط	التمرين الأول									
3 × ن 0,5	<p>(1) انقل على ورقتك ثم صل بسهم كل تعبير بالتعبير الذي يساويه :</p> <table border="0"> <tr> <td>$16x^2 - 9$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$(4x - 3)^2$</td> </tr> <tr> <td>$16x^2 + 24x + 9$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$(4x - 3)(4x + 3)$</td> </tr> <tr> <td>$16x^2 - 24x + 9$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$(4x + 3)^2$</td> </tr> </table>	$16x^2 - 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x - 3)^2$	$16x^2 + 24x + 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x - 3)(4x + 3)$	$16x^2 - 24x + 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x + 3)^2$
$16x^2 - 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x - 3)^2$								
$16x^2 + 24x + 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x - 3)(4x + 3)$								
$16x^2 - 24x + 9$	<input type="checkbox"/>	$(4x + 3)^2$								
3 × ن 1	<p>(2) بسط ماييلي $A = \frac{10^{-3}(10^{-2})^4}{10000}$, $B = \sqrt{18} - \sqrt{32} + 3\sqrt{2}$, $C = \sqrt{19+8\sqrt{3}} + \sqrt{19-8\sqrt{3}}$</p>									
ن 0,5	<p>(3) اعط الكتابة العلمية للعدد 432781,235</p>									
ن 0,5 + ن 1	<p>(3) احذف الجذر مربع من مقام العددين : $E = \frac{3-2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}}$, $D = \frac{1}{2\sqrt{5}}$</p>									
ن 0,5 + ن 0,5	<p>(4) x و y عدنان حقيقيان بحيث $-6 \leq x \leq -1$ و $3 \leq y \leq 6$</p>									
ن 1 + ن 1 + ن 0,5 +	<p>اعط تأطيرا لكل من $x+y$ و $x-y$ و $x^2 + \frac{1}{y}$ و $(2x-3y)(2y-3x)$ ثم $\frac{2x-3y}{2y-3x}$</p>									
	التمرين الثاني									
ن 1	<p>(1) α و β قياسي زاويتين حادثين غير منعدمتين . بين أن $\sin^2 \alpha \times \cos^2 \beta - \sin^2 \beta \times \cos^2 \alpha = (\sin \alpha + \sin \beta)(\sin \alpha - \sin \beta)$</p>									
ن 1 + ن 1	<p>(2) ليكن $\cos \alpha = \frac{1}{10}$. احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$</p>									
ن 1	<p>(3) بسط التعبير $\cos^2 33^\circ - 4 \sin^2 22^\circ + \cos^2 57^\circ - 4 \sin^2 68^\circ$</p>									
	التمرين الثالث									
ن 1	<p>ABC مثلث بحيث $AB = 9$ و $AC = 12$ و $BC = 15$</p>									
ن 1	<p>(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A</p>									
ن 1	<p>(2) $M \in [AC]$ بحيث $MC = 4$ و N نقطة من القطعة $[CB]$ بحيث $CN = 5$</p>									
ن 1	<p>(أ) بين أن $(MN) \parallel (AB)$</p>									
ن 1	<p>(ب) احسب MN</p>									
ن 1 + ن 1	<p>(3) (أ) احسب $\sin \hat{N}CM$ (ب) لتكن H المسقط العمودي للنقطة M على $[CN]$ احسب MH و NH</p>									