



		$MH = \frac{2\sqrt{5}}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ ويطلق على $\frac{4}{5}$	
0.25	في المثلث $OHM$ نضع الزاوية في $H$ لدينا $OH^2 + HM^2 = OM^2$ ويطلق على $OH = \frac{2}{5}$ $OH^2 = \frac{4}{25}$ و $OM^2 - HM^2 = \left(\frac{2\sqrt{5}}{5}\right)^2 - \left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{20}{25} - \frac{16}{25} = \frac{4}{25}$	(ب) (4)	
0.25	$M\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{5}\right)$	(ع) (4)	

التعريف الرابع: (4) (نقطه)

شكلي	الإصلاح	رقم السؤال	
0.5 (2x0.25)	$E = 3x\left(\frac{10}{3} - x\right) - 40x + 100 = \frac{100}{3} - 40x + 300 = 0$ $(3x - 10)(x - 10) = 3x^2 - 30x - 10x + 100 = 3x^2 - 40x + 100 = 0$	(1) (1)	
0.5 (2x0.25)	$x = 10$ يعني $x - 10 = 0$ و $3x - 10 = 0$ يعني $3x - 10(x - 10) = 0$ ويطلق $S_2 = \left\{ \frac{10}{3}, 10 \right\}$	(ب) (1)	
0.75 (3x0.25)	المثلث $AMH$ متشابه للإصطاح ويطلق $AMH = 60^\circ$ و $AMH = 60^\circ$ و $AMH = 60^\circ$ (مقلوبين مع لاسي) يعني أن $MHE = 60^\circ$ فإن المثلث $MHE$ متشابه للإصطاح.	(ع) (1)	
0.5 (2x0.25)	 03 JUNE 2021 	(1) (2)	
1 (2x0.25 + 0.5)	$S_2 = \frac{(5-n)\sqrt{3}}{4}$ و $S_1 = \frac{n(n+1)\sqrt{3}}{2} = \frac{n^2\sqrt{3}}{2}$ ويطلق $4S_1 - S_2 = \frac{4n^2\sqrt{3}}{2} - \frac{(5-n)\sqrt{3}}{4} = \frac{8n^2\sqrt{3}}{4} - \frac{(5-n)\sqrt{3}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{4}(8n^2 - 5 + n) = 0$	(ب) (2)	

0.75 (3x0.25)	$\frac{\sqrt{5}}{4}(3x - 10)(x - 10) = 0$ يعني $4S_2 - S_1 = 0$ يعني $S_2 = \frac{1}{4}$ $S_1 = \frac{1}{4}$ يعني $\frac{1}{4} = \frac{n^2\sqrt{3}}{2}$ و $n = 10$ يعني $\frac{10}{3}$ و $10 > 5$ و $0 < \frac{10}{3}$	(ع) (2)
------------------	--	---------

التعريف الخامس: (5) (نقطه)

شكلي	الإصلاح	رقم السؤال	
0.5	يعني المثلثين $(AB)$ و $(MC)$ متشابهين على البرهان لتقسيم $(AC)$ إليها متوازيين في مثلث $DAB$ لدينا المثلث $C$ من $(DA)$ و $(DB)$ حيث $(DB) \parallel (AC)$	(1) (1)	
0.75 (0.5+0.25)	$\frac{DB}{DM} = \frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC}$ يعني أن $ABM$ و $CMB$ زاويتان متتامتان بالتالي $ABM + CMB = 180^\circ$ (م) مع المثلثين $ABM$ و $CMB$ و $(MC)$ و $(AB)$ زاويتان متتامتان أي أن $ABM = CMB$ يعني أن $ABM = CMB$ و $ABM = BMC$ و $CMB = BMC$ و $ABM = BMC$	(1) (2)	
0.75 (3x0.25)	يعني أن مثلث $BCM$ متشابه لثلاثين $ABM$ و $MC = MC$ و $BC = BC$ و $BA = BA$ $\frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC} = \frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC}$ و $BC = BC$ و $BA = BA$ و $AC = AC$ و $AB = AB$ و $BC = BC$	(ب) (2)	
0.75 (3x0.25)	 03 JUNE 2021 $\frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC} = \frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC}$ $\frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC} = \frac{DA}{DC} = \frac{BA}{MC}$ $DC = 2 - DA$	(3)	