الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية الفرني للتعليم و التكوين عن بعد تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم : 10 السنة الدراسية : 2020-2019 المستوى : 1 ثانوي الشعبة : ج م علوم وتكنولوجيا المادة : رياضيات عدد الصفحات : 30

إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي

العلامة								
كاملة	مج زأة	عناصر الإجابة الجدول:						
4.5 ن						ъ.	الجدول:	التمرين
		100				D.I.	المجموعة	الأول
		\mathbb{R}	Q	D	\mathbb{Z}	N	العدد	
		×	×	×	×	×	19 5 10 ⁻²	
		×					$\overline{5\times10^{-2}}$	
		×	×	×	×		$\sqrt{2}$ -0.33×10^4	
		×	×	×	×	×	$(10^{-2})^{-1}$	
					×			
	4.5 ن	×	×	×	×	×	$\sqrt{\sqrt{10^8}}$	
		×	×	- 7			$\frac{5}{3}$	
		×					$\pi - 3$	
	А	×	×	×	×	×	$\left(\sqrt{\sqrt{3}}\right)^4$	
		×	×	×	×	×	$\frac{1}{10^{-4}} - \frac{1}{10^{-3}}$	
05 ن	01 ن	$A = \frac{0,005 \times 10^{-5} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-1} \times 10^{8}}{20 \times 10^{-2}}$ $A = \frac{5 \times 10^{-3} \times 10^{-5} \times 4 \times 10^{8}}{4 \times 5 \times 10^{-2}} = \frac{1}{10^{-2}} = 100$ $B = \left(2\sqrt{5} - 3\right)\left(2\sqrt{5} + 3\right) - \left(\sqrt{3} + \sqrt{5}\right)^{2} + 2\sqrt{15}$ $B = \left(2\sqrt{5}\right)^{2} - 3^{2} - \left(3 + 5 + 2\sqrt{15}\right) + 2\sqrt{15}$ $= 20 - 9 - 3 - 5 - 2\sqrt{15} + 2\sqrt{15} = 3$					التمرين الثاني	

	T	,					
	01 ن	$C = (-3)^{3} \times (0,03)^{-3} \times (-2,5)^{3} \times \left(\frac{25}{12}\right)^{-3}$					
		$C = (-3^3) \times (3 \times 10^{-2})^{-3} \times (-5^2 \times 10^{-1})^3 \times \left(\frac{5^2}{2^2 \times 3}\right)^{-3}$					
	01 ن	$= (-3^{3}) \times 3^{-3} \times 10^{6} \times (-5^{6}) \times 10^{-3} \times \frac{5^{-6}}{2^{-6} \times 3^{-3}} = 3^{3} \times 2^{6} \times 10^{6}$					
	01 ن	$D = \frac{\left(10^4 + 10^{-3}\right)^2 - \left(10^4 - 10^{-3}\right)^2}{10^{-4}}$					
	301	$D = \frac{10^8 + 10^{-6} + 2 \times 10 - \left(10^8 + 10^{-6} - 2 \times 10\right)}{10^{-4}} = 4 \times 10^5$					
	01 ن	$E = \frac{3 \times 10^{-2} - 2 \times 10^{-3}}{10^{-3} + 2 \times 10^{-2}}$ $E = \frac{30 \times 10^{-3} - 2 \times 10^{-3}}{10^{-3} + 20 \times 10^{-3}} = \frac{28 \times 10^{-3}}{21 \times 10^{-3}} = \frac{7 \times 4 \times 10^{-3}}{7 \times 3 \times 10^{-3}} = \frac{4}{3}$					
		في مستقيم عددي مزود بمعلم $(O;I)$ ، لتكن النقط:	التمرين الثالث				
4.5 ن		$M(x)$ $C(-3)$ $B(2)$ $A\left(\frac{3}{2}\right)$					
		$MA \le \frac{5}{2} \text{ asis} \left \frac{3}{2} - x \right \le \frac{5}{2} (1)$					
	1.5 ن	ومنه $x \in [-1;4]$ ومنه $MB = MC$ معناه $ x-2 = x+3 $ (2					
	1.5 ن	C M B -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 x					
		x = -0.5 ومنه $x = -0.5$ ومنه $ x - 2 + x + 3 = 5$ (3)					
	1.5 ن	x = x = x = x = x = x = x = x = x = x =					

03 ن		1) مقارنة العددين $3\sqrt{3}$ و 7	التمرين
	01 ن	. $3\sqrt{3} < 2\sqrt{7}$ ومنه $\left(3\sqrt{3}\right)^2 = 27 < \left(2\sqrt{7}\right)^2 = 28$ لدينا	الرابع
	01 ن	$ \cdot (3\sqrt{3} - 2\sqrt{7})^2 = (3\sqrt{3})^2 + (2\sqrt{7})^2 - 2 \times 3\sqrt{3} \times 2\sqrt{7} = 55 - 12\sqrt{21} $ (2)	
		$x = \sqrt{55 - 12\sqrt{21}}$ نضع (3	
	01 ن	$x = \sqrt{(3\sqrt{3} - 2\sqrt{7})^2} = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{7} = -(3\sqrt{3} - 2\sqrt{7}) = 2\sqrt{7} - 3\sqrt{3}$	
. 02		$D\in [BC]$ مثلث كيفي، (AD) منصف الزاوية الداخلية \hat{BAC} ، حيث ABC	
03 ن		المستقيم الذي يشمل D ويوازي $[AB]$ يقطع $[AC]$ في النقطة E . المستقيم الذي	التمرين
		يم علي يملى E ويوازي BC يقطع BC في النقطة F	الخامس
	. 01	(1) رسم الشكل :	
	01 ن	ري البراعي DBFE متوازي أضلاع .	
	0.75 ن	لدينا $(DE)//(BF)$ و $(DB)//(EF)$. نستتج أن الرباعي $(DE)//(BF)$ متوازي	
	0.73	أضلاع.	
		(3) إثبات أن المثلث AED متساوي الساقين .	
		$DAF = EDA$ لأن (AD) منصف الزاوية الداخلية \hat{BAC} ، و $EAD = DAF$	
	-	بالتبادل الداخلي .	
	0.75 ن	نستنتج أن $EAD = EDA$ ومنه المثلث AED متساوي الساقين	
	0.5 ن	. $AE = BF$ ومنه $ED = BF$ ومنه $AE = BF$ استنتاج أن: $AE = BF$ الدينا	
		, C	
		E D	
		A	
		· ·	