

الملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة المديرية الإقليمية بتارودانت ثانوية الحسن الأول الإعدادية



النقطة على 20

الإمتحان الموحد المعلي

لأقسام الثالثة ثانوي إعدادي: دورة يناير 2017					
المعامل: 1	مادة الرياضيات المدة الزمنية:ساعتان المدة الرياضيات المدة الرياضيات المدة الرياضيات المدة الرمنية غير مسموح به				
الاسم الكامل قسم الثالثة الرقم الترتيبي قسم الثالثة الرقم الترتيبي قسم الثالثة ا					
اً الأنشطة العددية .I					
$rac{f ltrace (1.25)}{f ltrace (1.25)}$ المتمرين الأولى (0.5 ن 0.5)					
	$C = \frac{\sqrt{16}}{3} \times \frac{\sqrt{9}}{4}$	$B = \sqrt{7^2 - 3^2 - \dots}$			
$F = \sqrt{7 - \sqrt{13}} \times \sqrt{7 + \sqrt{13}}$		$(4 \times \circlearrowleft 0,75)$ $E = 6\sqrt{3} - \sqrt{27}$	2. بسط التعابير التالية (5 +√300		
$H = \left(3 + \sqrt{7}\right)^2 - 6\sqrt{7}$		$G = \frac{\sqrt{3}}{2 - \sqrt{2}} - \frac{1}{2}$	$\frac{3}{\sqrt{6}}$		

	$N=rac{21 imes 10^{-2} imes (2 imes 10^3)^2}{7 imes 10^{-1}}$ د نعتبر العدد 3		
<i>N</i> =		(0,75 ن)	$N=~12 imes10^5$ أ. بين أن:
IV =			
		(0,5 ن)	ب. استنتج الكتابة العلمية للعدد N
	(3 × ن 0, 5		التمرين الثاني $(5,75)$ ن $(5,75)$ التمرين بين العددين (x) و
$y = 6 + 2\sqrt{5}$ و $x = \left(\sqrt{5} + 1\right)^2$. $ ag{7}$	$y=rac{1}{4+\sqrt{5}}$ و	$\chi = \frac{1}{3+\sqrt{5}}$ ب.	$y = 4 + \sqrt{5}$ $y = 3 + \sqrt{5}$.i
	- 1 10		
	•••••		
0 ن + 0 ,75 ن + 0 ن) $\sqrt{21}$ ج. تاطیر $\sqrt{21}$	$(0,5)$ $\sqrt{21}$;	$\sqrt{7}-\sqrt{3}$; $\sqrt{7}$	$+\sqrt{3}$ حدد تأطير لڪل من: $\sqrt{3}$
•	$\sqrt{7}$ -	$-\sqrt{3}$ ب. تاطیر	$\sqrt{7}+\sqrt{3}$ ا. تاطیر
	√7 -	ب. تاطیر 3 √ –	اً. تأطیر $\sqrt{3}+\sqrt{7}$
	√7 -	ب. تاطیر 3√ –	اً. تأطیر $\sqrt{3}+\sqrt{7}$
	√7 -	ب. تاطیر 3 √ –	
		ب. تاطیر 3√ –	
	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	3 . ∞ قياس زاوية حادة غير م $\sin^2 \propto \sin^2$ ثم $\sin^2 \propto \sin^2$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	3. ∝ قياس زاوية حادة غيرم
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	3 . ∞ قياس زاوية حادة غير م $\sin^2 \propto \sin^2$ ثم $\sin^2 \propto \sin^2$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	3 . ∞ قياس زاوية حادة غير م $\sin^2 \propto \sin^2$ ثم $\sin^2 \propto \sin^2$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	ا. حدد تاطیر: $\propto sin^2 \propto sin^2$ ثم $\sin^2 \propto sin^2 \propto sin$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	3 . ∞ قياس زاوية حادة غير م $\sin^2 \propto \sin^2$ ثم $\sin^2 \propto \sin^2$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	ا. حدد تاطیر: $\propto sin^2 \propto sin^2$ ثم $\propto sin^2 \propto sin^2 x$
$\frac{\sqrt{8}}{3}$	$< sin \propto < \frac{\sqrt{2}}{2}$	نعدمة حيث: 1 <u>5</u> 4 (1 ن) —sin	ن عياس زاوية حادة غيرم ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ . ∞

tan ∝ تاطیر *	ج. استنتج تأطير: × cos ثم × tan (1 ن)			
	* تأطير × cos			
СН = 3, 2 В (0,75)	11. $11.$			
	R=3 باستعمال مبرهنة فيتاغورس ؛ بين ان $R=3$			
* حساب AC	* حساب AB			
(ن 0,75) A قائم الزاوية في ABC قائم الزاوية في 3.				

