## النقطة:



## الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلط الثانوي الإعدادي في مادة الرياضيات

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء
نيابة العيون
الثانوية الإعدادية طارق بن زياد
العيون

•••••	 	الكامل:	لإسم
	 الرقم:		القسم

	چ ساءی ادریاسیات		. 11	
	2 المدة : ساعتان	عورة يناير <u>015</u>	الرقم:	فسم:
572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 572 (± 5				1) أحسب وبس (0,5)
التاليين عددين جذريين:	3) إجعل مقامي العددين			
$\frac{3}{\sqrt{7}} = \dots$	(0,5)	$B = \sqrt{\frac{16}{25}} = \dots$		(¿0,5)
$\frac{5}{3-\sqrt{7}} = \dots$	(20,75)	$C = \sqrt{24.5} \times \sqrt{2} =$	=	( <i>ن</i> 0,5)
		$D = \left(\sqrt{37}\right)^{-50} \times \left(\sqrt{37}\right)^{-50}$	$\sqrt{37}$ ) <sup>52</sup> =	(0,5)
$(x-4)^2-25=$	4) عمل مايلي: (0,5)	$E = \sqrt{125} + 4\sqrt{5} =$	=	( <i>ن</i> 0,75)
$(0.5)   x^2 =$	<ul><li>5) حل المعادلة : 7</li></ul>	$F = \left(5 + \sqrt{3}\right)^2 + \left(1 + \sqrt{3}\right)^2 + $	$5-\sqrt{3}\big)^2=$	( <i>ن</i> 0,5)

التمرين الثاني:(3ن)	6) بسط مايلي:
$(0,75)$ 2+2 $\sqrt{2}$ و $(0,75)$ 2+2 $\sqrt{2}$ فارن العددين $(0,75)$	$A = \sin^2 56^\circ + \cos^2 72^\circ + \sin^2 34^\circ + \cos^2 18^\circ  (0.05)$
$(20,75)$ قارن العددين $(2  ext{ e} \sqrt{5})$	
	$B = 2\cos 45^{\circ} - \sqrt{2}\sin 90^{\circ} + 2015 \qquad (0.5)$
	=
$-3 \leq b \leq -2$ و $5 \leq a \leq 6$ و $3 \leq b \leq -3$ (3) نعتبر التأطيرين $a+b$ و $a+7$ و $a+b$ و $a+7$	$\sinlpha=rac{3}{5}$ قیاس زاویة حادة بحیث $lpha=rac{3}{5}$
	$\sin \alpha = \frac{1}{5} \cos \alpha$ $\tan \alpha = \cos \alpha$ $\cot \alpha$

	التمرين الثالث:(كن) 1) نعتبر الدائرة التالية بحيث A و B و C و D نقط تنتمي إليها و I هي نقطة تقاطع [BC] و [AD]:(I ليست مركز الدائرة)
2) نعتبر الدائرة التالية التي مركزها A ، وقطراها [CD] و [BE] :	ریک مین آن $\hat{ABI} = \hat{CDI}$ ا۔ بین آن
منفايسان (1ن) ABC و AEC متفايسان (1ن)	
	ب- بين أن المثاثين ABI و CDI متشابهان (1 <i>ن</i> )
ب- استنتج أن EC = BD ب- استنتج	
	$ ext{CD} = 2$ ی $ ext{ID} = 4$ و $ ext{IA} = 6$ و $ ext{IB} = 6$ ت $ ext{AB}$ حسب $ ext{AB}$ و $ ext{CD} = 2$
3	

<u>التمرين الخامس:(2ن)</u>	التمرين الرابع: (3ن)
مثلث بحيث AB = 15 و BC = 20 و ABC ABC مثلث بحيث ABC مثلث بحيث $ABC = 25$	$\mathrm{EC}=3$ و $\mathrm{AE}=6$ و $\mathrm{AD}=5$
العمودي للنقطة B على (AC)	(BC) // (ED) $_{\circ}$ CF = 1,5 $_{\circ}$ BC = 4,5
(1ن) B بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في (1	
	0 E
	1) أحسب AB و DE أحسب (2ن)
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
$\cos \stackrel{\wedge}{BCA}$ أحسب (2	
	(1ن) (EF) // (AB) بين أن (2
( $0.5$ ) HC أحسب (3	