ي العام	خنم النعليم الأساس	امتحان شهادة	الجمهوريسة التونسيسة * * *
	دوره 2020		وذارة التربيسة
الحمية ساعنان	شارب الإختيار . 2	الإختباد: الويسانسيات	

الإصلاح ومقياس إسناد الأعداد

التمرين الأول (3 نقاط)

		رفتم العسؤال
المنباس	lķeuks	(1)
1	(+	(2
	0	(3)
	10	THE RESERVE TO THE PARTY OF THE

التمرين الثاني ( 4,5 نفاط )

ئم السوال	IKUKS	المناس
00	$b = \frac{\sqrt{16 \times 3} - \sqrt{4 \times 3} + 2}{4} = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$	2 × 0,25 2 × 0,25
( (	ab = 1 بدن a و b مقلوبان	0,5
(& (	2	0,5+0,25+0,25
(1)	A تنتمي إلى ك التي قطر ها [BC] إذن العثلث ABC قائم الزاوية في A	0,5
()	$ABC$ المثلث $ABC$ قائم الزاوية في $A$ و $H$ المسقط العمودي للنقطة $ABC$ على $ABC$ إذن $ABC$ $AH = \sqrt{3}$ وبالثالي $AH^2 = HB \times HC = 3$ $AH = \sqrt{3}$ $AH = \sqrt{3}$ $AH = \sqrt{3} - 1$	0,5+0.25
(€)	في المثلث لل HL لدينا المستقيمان (OK) و (LJ) متو ازيال انن حسب مبر هذه طالس $\frac{1}{HL} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1$	3×0.25

اللقياس	(Kanks)	رقم السوال
0.5	$A = (\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2})^2 = \frac{5}{4} \text{ total } x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{2} \text{ also } x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{2}$	(i (1
0,25+0,25	$A = x^{1} - 2(\frac{\sqrt{2}}{2}x) + (\frac{\sqrt{2}}{2})^{2} = x^{2} - \sqrt{2}x + \frac{1}{2}$	۱) ب)
0,5		(1 (2
0,5	$A = B + \frac{1}{4} \text{ Light}$ $B = A - \frac{1}{4} = \left(x - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{2} = \left(x - \frac{\sqrt{2} - 1}{2}\right) \times \left(x - \frac{\sqrt{2} + 1}{2}\right) \text{ with}$	(÷ (2
2×0,5	$A = B + \frac{1}{4}$ الطريقة الأولى: $A = B + \frac{1}{4}                                  $	

DA JUIL ZUZU



الباضيات



رغم السوال	Reks	النناس
()	$AC = 4\sqrt{5}$ مان الرازية في $B$ الى $BC' = AB' + BC' = 80$ مان $B$ مان الرازية في $BI = 2\sqrt{5}$ مان $BI' = IC' + BC' = 20$ من $C$ مان $C$ مان $C$ مان $C$	
ø.c	في الفتات AHB لدينا C نشلة من (AH) و (BH) و (BH) (AH) و (IC)/(AB) (BH) و (IC)/(AB) (IH) (IH) (IH) (IH) (IH) (IH) (IH) (IH	
(not (2	$HB + \frac{1}{4}HB = BI$ ان $HB + \frac{1}{4}HB$ ان $HB + \frac{1}{4}HB$ ان $HB + \frac{1}{4}HB$ ان $HB + \frac{1}{4}HB$	2x0,25
	$HB = \frac{4}{8}BI = \frac{8\sqrt{5}}{5}$ میں $\frac{5}{4}HB = BI$ آفی $HC + 4HC = AC$ میں $HA = 4HC$ اور $HA = \frac{1}{4}$ میں $HA = \frac{1}{4}$ اور $HA = \frac{1}{4}$	2x0,25
	HC = $\frac{1}{5}$ AC = $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ cm, SHC = AC in	
0.00	ديدا $BC^2 = 16 = BC^2 + HB^2 + HC^2 = 16 = BC^2$ ديدا $AC$ متعامدان.	3x0,25
6	المثلث OBC منقابين الصلعين في O (OB = OC) و لا منتصف [BC] انن (OJ) الموسط العمودي لـ [BC] وهو ايصا اونقاع المثلث OBC الصادر من OBC المادر من OBC المثلث OBC ويما ان (B11) اونقاع المثلث OBC الصادر من B فان K المركز القائم للمثلث OBC اذن (CK) و (OB) متعامدان	
4	طريغة الأولى : مثلث BCD قائم في C و لم المسقط العمودي للنقطة C على (BD) إذن كان من من الم	
ب الد	$CL = \frac{BC \times DC}{BD} = \frac{8\sqrt{5}}{5}$ مثلت LBC قائم في النقطة $L$ ابن حسب نظرية بيناغور $LBC$ قائم في النقطة $LBC$	
	$LB = \frac{4\sqrt{5}}{5}$ منه $LB = \frac{4\sqrt{5}}{5}$ منه $LBC$ مناحة العثلث $LBC$ تساوي $\frac{2020}{5}$	x0,25
	ار بعة النافية : ن أن المثلثين CLB و BHC متقايسين ومنه : (( أَنَّهُ فِي النَّالِينِ	1/11 4 0
	$LC = HB = \frac{8\sqrt{5}}{5}  1B = HC = \frac{4\sqrt{5}}{5}$	