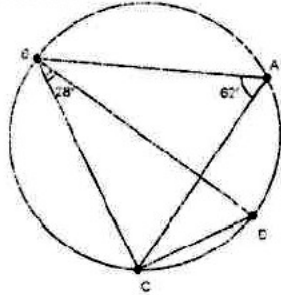


مادة الرياضيات لورة يناير 2019	الامتحان الموحد المحلي لتقييم شهادة السلك الثانوي الإعدادي	الثانوية الإعدادية اجزانية المديرية الإقليمية طنجة أصيلة
مدة الإنجاز: ساعتان	الاسم الكامل: .....	النقطة: .....
	القسم: 3/ الرقم: ..... رقم الامتحان: .....	الرقم: 1/ .....

7. نقط	التصحيح الأول:
02	(1) احسب ما يلي:
	$A = \sqrt{4} + \sqrt{9} - \sqrt{25} = \dots\dots\dots$
	$B = \sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{6} = \dots\dots\dots$
	$C = \sqrt{10\sqrt{16} + 9} = \dots\dots\dots$
	$D = \sqrt{7} \times \sqrt{\frac{121}{28}} = \dots\dots\dots$
2.5	(2) سطر احسب ما يلي:
	$E = 2\sqrt{5} - \sqrt{20} - \sqrt{45} = \dots\dots\dots$
	$F = \sqrt{3 - \sqrt{8}} \times \sqrt{3 + \sqrt{8}} = \dots\dots\dots$
	$G = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} \times 10^5 \times (10^{-2})^3 = \dots\dots\dots$
01	(3) بين أن $H$ عدد صحيح طبيعي:
	$H = \frac{\sqrt{6} - 2}{\sqrt{6} + 2} + 2\sqrt{6} = \dots\dots\dots$
01	(4) أ- عمن التعبير $I$ :
	$I = x^2 - 3 + x(x + \sqrt{3}) = \dots\dots\dots$
0.5	ب- احسب $I$ من أجل $x = \sqrt{3}$
	$I = \dots\dots\dots$

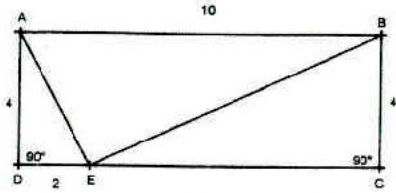
0.5	(2) احسب $X$
	$X = \sin^2 50^\circ + \sin 29^\circ + \sin^3 40^\circ - \cos 61^\circ$
	.....
	.....
	.....
0.5	(3) قياس زاوية حادة $x$ بسط التعبير $M$ :
	$M = \sin x \times \cos^2 x + \sin^3 x$
	.....
	.....
	.....
0.5	تصحيح المسألة:
	لاحظ الشكل
0.5	(1) احسب $BDC$
	
	.....
	.....
	.....
0.5	ب- استنتج طبيعة المثلث $BDC$
	.....
	.....
	.....
01	(2) ماذا تمثل $[BD]$ بالنسبة للدائرة؟ $O$ مركز $[BD]$ احسب $BDC$
	.....
	.....
	.....
	.....

التمرين الرابع:

ABCD مستطيل حيث:  $AB = 10$ ;  $BC = 4$

E نقطة من [DC] حيث:  $DE = 2$

1- بين أن  $AE = 2\sqrt{5}$  و  $BE = 4\sqrt{5}$



2- بين أن المثلث ABE قائم الزاوية

3- احسب  $\sin \hat{A}BE$  و  $\tan \hat{A}BE$

التمرين الخامس:

1-  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$  قياس زاوية حادة علما ان

احسب  $\sin \alpha$  و  $\tan \alpha$

التمرين السادس:

1) ا) اثنان  $\sqrt{19}$  و  $3\sqrt{2}$

ب) استنتج منارنة  $19 - \sqrt{19}$  و  $19 - 3\sqrt{2}$

2)  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان حيث:  $1 \leq a \leq 4$  و  $-3 \leq b \leq -2$   
اظر  $a+b$

اظر  $a-b$

اظر  $\frac{4}{a}$

التمرين السابع:

اعتبر الشكل حيث:  
 $EF = 5$ ;  $HM = 15$ ;  $EH = 6$ ;  $OE = x$

$(EF) \parallel (MH)$

1- بين ان  $x = 3$

2- N نقطة من القطعة [HM] حيث:  $HN = 10$

بين ان: المستقيمان (EN) و (OM) متوازيان.

