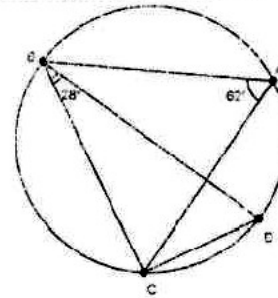


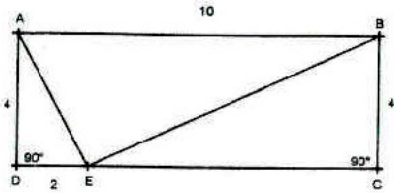
مادة الرياضيات لورة يناير 2019	الامتحان الموحد المحلي لتفويض شهادة السلك الثانوي الإعدادي	الثانوية الإعدادية اجزانية المديرية الإقليمية طنجة أصيلة
مدة الإنجاز: ساعتان	الاسم الكامل: القسم: 3/ الرقم: رقم الامتحان:	النقطة: /

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

2	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 $M$ : $M = \sin x \times \cos^2 x + \sin^3 x$
2	تصحيح المسألة لاحظ الشكل 1) احسب $BDC$
0.5	ب- استنتج طبيعة المثلث $BDC$
1	2) ماذا تعني $[BD]$ بالنسبة للدائرة؟ $O$ منتصف $[BD]$ 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  $BE = 4\sqrt{5}$

3 نقط

01

(2)- بين أن المثلث  $ABE$  قائم الزاوية

01

(3) احسب  $\sin ABE$  و  $\tan ABE$

01

التمرين الخامس:

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

احسب  $\sin \alpha$  و  $\tan \alpha$

3 نقط

01

التمرين السادس:

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

3 نقط

0.75

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

0.75

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

0.5

ا)  $a-b$

0.5

ا)  $\frac{4}{a}$

0.5

التمرين السابع:

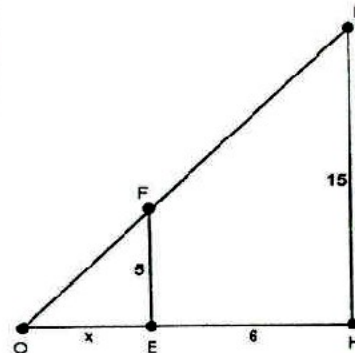
اعتبر الشكل حيث:

$EF = 5$ ;  $HM = 15$ ;  $EH = 6$ ;  $OE = x$

$(EF) \parallel (MH)$

(1)- بين ان  $x = 3$

01



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

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

01