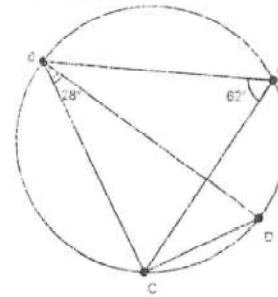


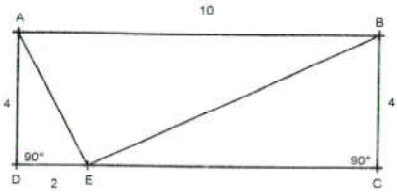
مادة الرياضيات دورة يناير 2019	الإمتحان الموحد المحلي لتبيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي	القانونية الإعدادية اجزائية المديرية الإقليمية طنجة أصيلة
مدة الإنجاز: ساعتان	الاسم الكامل:	النقطة:
	الرقم: 3/.....	رقم الإمتحان:

النقطة	التصحيح الأول:
02	(1) احسب ما يلي: $A = \sqrt{4} + \sqrt{9} - \sqrt{25} = \dots\dots\dots$ $B = \sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{6} = \dots\dots\dots$ $C = \sqrt{10\sqrt{16} + 9} = \dots\dots\dots$ $D = \sqrt{7} \times \sqrt{\frac{121}{28}} = \dots\dots\dots$
02.5	(2) بسط واحسب ما يلي: $E = 2\sqrt{5} - \sqrt{20} - \sqrt{45} = \dots\dots\dots$ $F = \sqrt{3 - \sqrt{8}} \times \sqrt{3 + \sqrt{8}} = \dots\dots\dots$ $G = \left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \times 10^5 \times (10^{-2})^3 = \dots\dots\dots$
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- عمل التعبير I : $I = x^2 - 3 + x(x + \sqrt{3}) = \dots\dots\dots$
00.5	ب- احسب I من أجل $x = \sqrt{3}$ $I = \dots\dots\dots$

02	(2) - احسب X $X = \sin^2 50^\circ + \sin 29^\circ + \sin^3 40^\circ - \cos 61^\circ$
00.5	(3) x قياس زاوية حادة ريسط التعبير M : $M = \sin x \times \cos^2 x + \sin^3 x$
02	تصحيح الطالب
00.5	لاحظ الشكل (1) احسب \widehat{BDC}
00.5	ب- استنتج طريقة المثلث BDC
01	(2) ماذا تمثل $[BD]$ بالنسبة للدائرة؟ ليكن O منتصف $[BD]$ احسب \widehat{BOC}



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 $\sin \hat{A}BE$ و $\tan \hat{A}BE$

01

التمرين الخامس:

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

احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$

3 نقط

01

التمرين الثاني:

(1) ا) غارن $\sqrt{19}$ و $3\sqrt{2}$

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 $-3 \leq b \leq -2$
أطر $a+b$:

0.5

أطر $a-b$:

0.5

أطر $\frac{4}{a}$

0.5

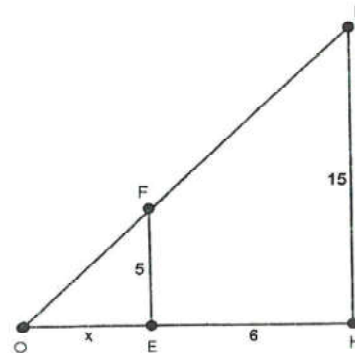
التمرين الثالث:

نقطة الشكل حيث:

$EF = 5$; $HM = 15$; $EH = 6$; $OE = x$
 $(EF) \parallel (MH)$

(1)- بين أن $x = 3$

01



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

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

01