المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي المديرية الاقليمية الجديدة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الدار البيضاء سطات الثانوية التأهيلية النجد	الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة الرياضيات دورة يناير2019	الموسم الدراسي 2019/2018 الثالثة إعدادي ثانوي المدة : ساعتان النقطة .....

الإسم الكامل:.....رقم الامتحان:.....القسم:.....الرقم الترتيبي:.....

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول:

1) أحسب وبسط مايلي :

$A = 3\sqrt{11} + \sqrt{44} - \sqrt{99}$ .... (ن1)

.....

.....

.....

.....

$B = \sqrt{32} \times \sqrt{2} =$ .... (ن0.5)

.....

.....

$C = \sqrt{\frac{25}{49}} =$ .... (ن0.5)

.....

.....

$D = \sqrt{3}^{2019} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^{2019} =$ .... (ن0.5)

.....

.....

.....

2) اجعل مقام الأعداد التالية عددا جذريا (ن1.5)

$\frac{-3}{2\sqrt{5}} =$ ....

.....

$\frac{7}{\sqrt{11} + \sqrt{3}}$ .....

.....

.....

3) اعط الكتابة العلمية للعدد E

$E = 0.0000000097$ .... (ن0.5)

.....

التمرين الثاني:

1) أنشر و بسط ما يلي :

$\left(\sqrt{7} + \sqrt{5}\right)^2$ (ن0.75)

=.....

.....

$(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$ (ن0.75)

=.....

.....

Scanné avec CamScanner

2)عمل ما يلي: (1ن)+ (1ن)

$36x^2 - 25 =$ ....

.....

.....

$-2\sqrt{3}(x+2) + (2\sqrt{3}+5)(x+2) =$ ....

.....

.....

.....

3)حل المعادلة : (0.5ن)

$x^2 = 7$

.....

.....

.....

التمرين الرابع:

α قياس زاوية حادة.

أحسب $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$ علما أن $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (1.5ن)

.....

.....

.....

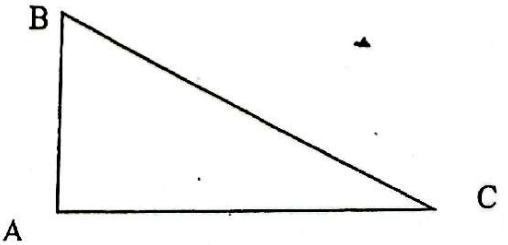
.....

.....

.....

التمرين الخامس:

ABC مثلث بحيث $BC = 5$ و $AB = 3$ و $AC = 4$



التمرين الثالث:

1) أ- قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $5\sqrt{3}$ (1 ن)

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج مقارنة العددين $3\sqrt{5} - \sqrt{7}$ و $5\sqrt{3} - \sqrt{7}$ (0.5ن)

.....

.....

.....

2) نعتبر التأطيرين التاليين : $3 \le x \le 4$ و $-6 \le y \le -8$

أطر الأعداد التالية: $x+y$ و $y-$ و $x \times y$ و x^2 (2.5 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanné avec CamScanner

1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A (1.5ن)

.....

.....

.....

.....

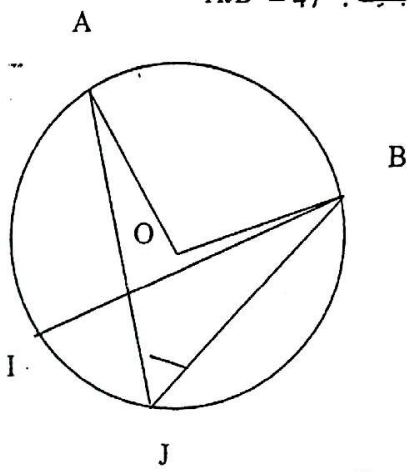
.....

.....

.....

التمرين السادس:

نعتبر الشكل التالي بحيث : $\widehat{AJB} = 47°$



أحسب $\widehat{AOB}$ و $\widehat{AIB}$ معللا جوابك (1.5ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

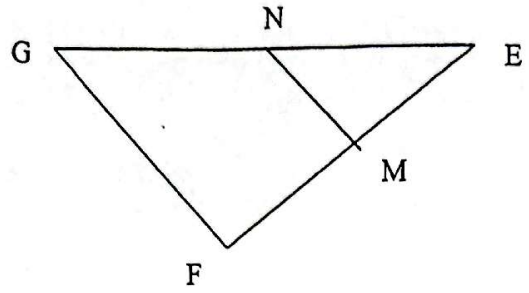
.....

.....

التمرين السابع:

نعتبر الشكل التالي بحيث:

EN=3 و EM=2 و EG=6 و EF=4



1)بين أن : (MN) //(FG) (1.5ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) أحسب MN اذا علمت أن : FG=8(1.5ن)

.....

.....

.....

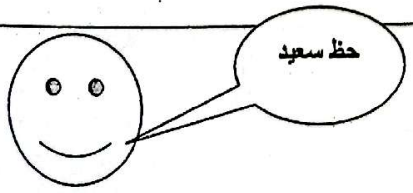
.....

.....

.....

.....

.....



Scanné avec CamScanner