تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان نيابة :اقليم صفرو	**الامتحان الموحد المحلي** ثانوية سيدي بومدين الاعدادية المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	المادة: الرياضيات دورة : يناير 2015 مدة الإنجاز: ساعتان

نص الموضـــــــــــــــــــــوع	سلم التنقيط

تمرين 1: (6 نقط) أحسب وبسط مايلي : 1) $A=\sqrt{\frac{1}{16}}+(\frac{4}{3})^{-1}$ و $B=\sqrt{8\times\sqrt{4}}-2$ — 1 ن

2) $C=\sqrt{50}-2\sqrt{18}+4\sqrt{2}$ و $D=\sqrt{2\sqrt{5}+2}\times\sqrt{2\sqrt{5}-2}$ — 2 ن

3) اكتب العدد E كتابة علمية : $E=4000\times10^{6}\times0,00015$ — 1 ن

4) x عدد حقيقي بحيث : $M=(3x-1)^2-3(2x+1)$ و $N=5(x-4)+(x-4)^2$ — 2 ن

أ) انشر M ب) عمل N

تمرين 2 : (5 نقط) 1) قارن العددين : $2\sqrt{6}$ و 5 — 1 ن

2) a وb عددان حقيقيان بحيث : $5\leq a\leq 4$ و $-2\leq b\leq -3$

أطر كل من الأعداد: أ) $a+b$; ب) $a-b$; ج) $ab+10$ — 3 ن

3) c عدد حقيقي موجب يحقق : $0\leq\sqrt{2c-2}\leq 2$ * بين أن $1\leq c\leq 3$ — 1 ن

تمرين3 :(3,5 نقط) : x قياس زاوية حادة بحيث : $\sin x=\frac{2\sqrt{2}}{3}$

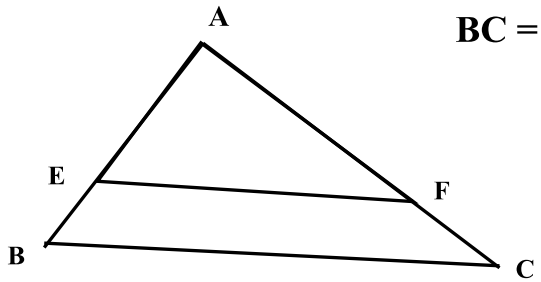
1) أحسب $\cos x$ — 1,5 ن

2) احسب و بسط : أ) $m=\sin^2 75°+\sin^2 15°+\cos^2 65°+\cos^2 25°$ — 1 ن

ب) $n=\sin x\times\tan x\times\cos x+\cos^2 x$ — 1 ن

تمرين 4 : (3 نقط)

ABCمثلث حيث: $AB=3$ cm و $AC=6\ cm$ و $BC=3\sqrt{5}$ cm



1) اثبت ان المثلث ABC قائم الزاوية في A . — 1ن

2) احسب $\cos\widehat{ABC}$ و $\tan\widehat{ACB}$ — 1ن

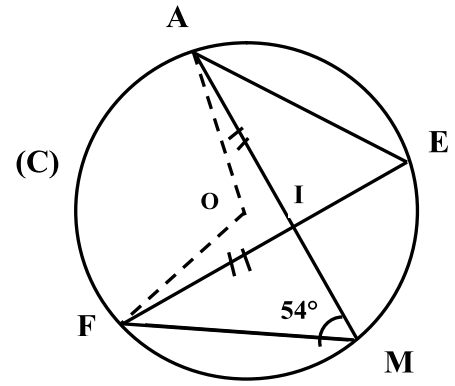
3) لتكنE نقطة من نصف المستقيم [AB] بحيث AE= 2,5cm الموازي للمستقيم (BC) المار منE يقطع (AC) فيF . — 1ن

* احسب AF

تمرين 5 : (2,5 نقط)

نعتبر الشكل جانبه بحيث: (C) دائرة مركزها O.(انظر الشكل)

وقياس الزاوية $\widehat{AMF}$ يساوي 54° و AI = F I



1) احسب قياس كل من الزاويتين $\widehat{AEF}$ و$\widehat{AOF}$ (معللا جوابك) — 1ن

2) بين أن المثلثين AIE و FIM متقايسان — 1 ن

3) استنتج ان : IE = IM معللا جوابك . — 0,5ن

http://www.naja7math.com/