هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

سلم التنقيط	نص الموضـــــــــــــــــــوع

تمرين 1: (6 نقط)

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

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

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

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

أ) انشر M ب) عمل N

تمرين 2 : (5 نقط)

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

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

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

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

تمرين3 :(3,5 نقط)

1,5 ن — 1) x قياس زاوية حادة بحيث : $\sin x=\frac{2\sqrt{2}}{3}$ أحسب $\cos x$

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

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

تمرين 4 : (3 نقط)

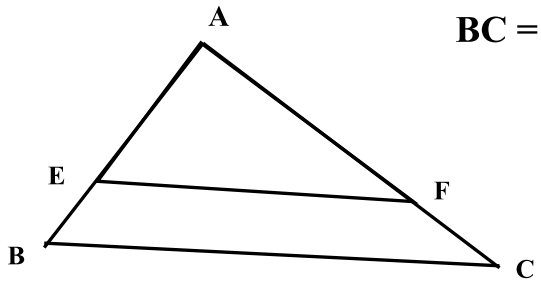
ABCمثلث حيث: $AB=3$ cm و $AC=6$ cm و $BC=3\sqrt{5}$ cm

1ن — 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 .

* احسب AF



تمرين 5 : (2,5 نقط)

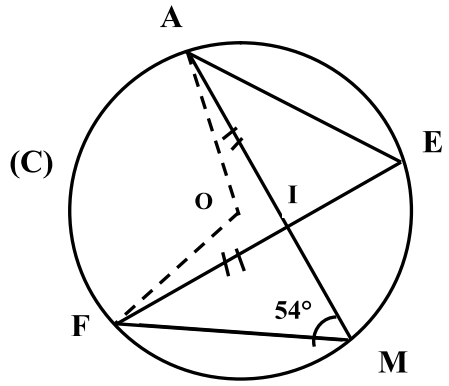
نعتبر الشكل جانبه بحيث: (C) دائرة مركزها O.(انظر الشكل)

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

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

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

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



http://www.naja7math.com/
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma