بسم الله الرحمن الرحيم

ثانوية الفهرية الاعدادية بركان	السنة الدراسية 2006/2005

الامتحان الموحد في مادة الرياضيات (الدورة الأولي)

المحتوى	سلم التنقيط
1) بسط ما يلي $A=2\sqrt{2}-\sqrt{18}+\sqrt{50}$; $B=\frac{3\sqrt{3}\times\sqrt{12}}{90\sqrt{3}}\times\sqrt{75}$; $C=\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1}+\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1}$	3ن
2) حل المعادلات التالية $16x^2+7=8$; $7x(x-1)=2(x-1)$; $2x-1=4x+3$	3ن
3) حل المتراجحتين التاليتين $2x-1\leq 4x+3$; $\frac{8x}{3}+1\geq x-1$	2ن
4) x و y عددان حقيقيان بحيث : $2\leq x\leq 5$; $6\leq y\leq 8$ **أعط تأطيرا للأعداد:** $\frac{x+y}{x-y}$; $x-y$; $x+y$	2 ن

تمـــــرين رقـــــم5

A

ABCمثلث قا ئم الزاوبة في A.بحيث : AB =4 و AC=3 .

أ/ ـ احسب BC

ب/ـ احسب النسب المثلثية للزاوية **ABC** 2ن

B

أ/ـ أحسب :

$\cos^2 33° + 3\sin^2 65° + \cos^2 57° + 3\sin^2 25°$ 1ن

ب/ـ أحسب $\tan x$ $\cos x$ 1ن

علما ان: $\sin x = \frac{1}{2}$

تمـــــرين رقـــــم 6

مثلث بحيث **AC=6** **AB=3** و **BC =5** . لتكن**M**من [CB] بحيث:MB=1. نقطة **ABC**

الـــموازيان لـ (AM) والمار ان من النقطتين B وC يقطعان على التوالي (CA) و (BA)

فـــي N وP .

أ/ـ أنشئ الشكل

ب/ـ أحسب NC

ج/ـ قارن النسبتين $\frac{BA}{BP}$ و $\frac{BM}{BC}$ 6ن

د/ـ لتكن R نقطة من[AC] بحيث: RC= 4,8. بين أن(RM) يوازي (BA)