

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ثانوية الفهرية الاعدادية بركان

السنة الدراسية

2006/2005

1/2

الامتحان الموحد في مادة الرياضيات (الدورة الأولى)

المحتوى	سألم التنقيط
<p>(1) بسط ما يلي</p> $A=2\sqrt{2}-\sqrt{18}+\sqrt{50} \quad ; \quad B=\frac{3\sqrt{3}\times\sqrt{12}}{90\sqrt{3}}\times\sqrt{75} \quad ; \quad C=\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1}+\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1}$	3ن
<p>(2) حل المعادلات التالية</p> $16x^2+7=8 \quad ; \quad 7x(x-1)=2(x-1) \quad ; \quad 2x-1=4x+3$	3ن
<p>(3) حل المتراجحتين التاليتين</p> $2x-1\leq 4x+3 \quad ; \quad \frac{8x}{3}+1\geq x-1$	2ن
<p>(4) عدان حقيقيان بحيث :</p> $2\leq x\leq 5 \quad ; \quad 6\leq y\leq 8$ <p>أعط تأظيرا للأعداد:</p> $\frac{x+y}{x-y} \quad ; \quad x-y \quad ; \quad x+y$	2ن

تمرين رقم 5

A

ABC مثلث قائم الزاوية في A. بحيث : $AB = 4$ و $AC = 3$

أ/ - احسب BC
ب/ - احسب النسب المثلثية للزاوية ABC

B

أ/ - أحسب :

$$\cos^2 33^\circ + 3 \sin^2 65^\circ + \cos^2 57^\circ + 3 \sin^2 25^\circ$$

ب/ - أحسب $\cos x$ $\tan x$

$$\sin x = \frac{1}{2} \quad \text{علما ان :}$$

تمرين رقم 6

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

الموازيان لـ (AM) والماران من النقطتين B و C يقطعان على التوالي (CA) و (BA)

في N و P .

أ/ - أنشئ الشكل

ب/ - أحسب NC

ج/ - قارن النسبتين $\frac{BM}{BC}$ و $\frac{BA}{BP}$

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

2ن

1ن

1ن

6ن