المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
قسم التربية الوطنية
الثانوية الإعدادية
حي الفلاحة
إقليم كلميم

الامتحان الموحد
- دورة يناير 2007 -

ملاحظة: (يمنع استعمال الآلة الحاسبة)

www.9alami.com

مادة الرياضيات
الثالثة ثانوي إعدادي

المدة: ساعتان
2007-2006

التمرين الأول: (5.5نقط).....

1) أحسب و أبسط ما يلي:

$A=\sqrt{25}$ و $B=\sqrt{\frac{9}{49}}$ و $C=\sqrt{4^2+3^2+11}$ و $D=\sqrt{75}-2\sqrt{3}+\sqrt{48}$ و $E=\frac{2^6\times(3^2)^{-4}}{6^2\times3^{-6}}$

2) أحذف الجدر من مقامي العددين التاليين:

$\frac{2}{2\sqrt{3}-\sqrt{11}}$ و $\frac{-5}{\sqrt{7}}$

التمرين الثاني: (4.5نقط).....

نضع : $X=2\sqrt{3}+1$ و $Y=2\sqrt{3}-1$

1) أ) أحسب ما يلي : X^2 و Y^2 و XY.

ب) استنتج تبسيطا للعدد: $\sqrt{13+4\sqrt{3}}$.

2) أ) عمل ما يلي: $M=13-4\sqrt{3}$.

ب) أستنتج تعميلا للعدد: $N=13-4\sqrt{3}+(2\sqrt{3}-1)(4\sqrt{3}+1)$.

التمرين الثالث: (5نقط).....

1) قارن ما يلي: $3\sqrt{7}$ و $4\sqrt{5}$ ثم $7+3\sqrt{7}$ و $7+4\sqrt{5}$

2) ليكن a و b عددان حقيقيان

حيث: $7\le a\le 8$ و $-5\le b\le -2$

أ) أطر ما يلي: $a+b$ و $a-b$ و $a\times b$ و $5a+b$.

ب) أستنتج تأطيرا لما يلي: $\frac{5a+b}{a+b}$.

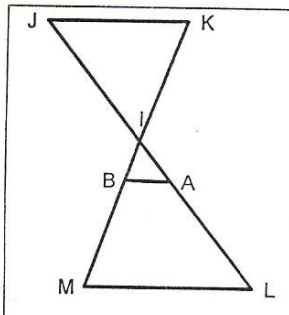
التمرين الرابع: (1.5نقط).....

OMP مثلث بحيث : $OM=\sqrt{11}$ و $MP=2\sqrt{5}$ و $OP=3$.

- بين أن المثلث OMP قائم الزاوية.

التمرين الخامس: (3.5نقط).....

أنظر الشكل جانبه: حيث $IA=3$ و $ML=5$ و $IB=2$ و $IM=6$ و $(AB)//(ML)$



1) أحسب IL و AB.

2) J و K نقطتان بحيث $IK=4$ و $IJ=6$.

- بين أن (AB) يوازي (JK).

- الله ولي التوفيق -

.....	
2×0.5ن / 3×1ن	
2×0.75ن	
.....	
3×0.75ن	
0.75ن	
0.75ن	
0.75ن	
.....	
0.5+0.75ن	
4×0.75ن	
0.75ن	
.....	
1.5ن	
.....	
1ن+1ن	
1.5ن	