المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية الثانوية الإعدادية حي الفلاحة إقليم كلميم	الامتحان الموحد - دورة يناير 2007 - ملاحظة: (يمنع استعمال الآلة الحاسبة)	مادة الرياضيات الثالثة ثانوي إعدادي المدة: ساعتان 2007-2006

التمرين الأول: (5.5نقط) .....

1) أحسب و أبسط ما يلي: ن1×3 / ن0.5×2

$A=\sqrt{25}$ 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: ن0.75×2

$\frac{2}{2\sqrt{3}-\sqrt{11}}$ 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. ن0.75×3

ب) استنتج تبسيطا للعدد: $\sqrt{13+4\sqrt{3}}$. ن0.75

2) أ) عمل ما يلي: $M=13-4\sqrt{3}$. ن0.75

ب) أستنتج تعميلا للعدد: $N=13-4\sqrt{3}+(2\sqrt{3}-1)(4\sqrt{3}+1)$. ن0.75

التمرين الثالث: (5نقط) .....

1) قارن ما يلي: $3\sqrt{7}$ و $4\sqrt{5}$ ثم $7+3\sqrt{7}$ و $7+4\sqrt{5}$ ن0.5+0.75

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 $5a+b$. ن0.75×4

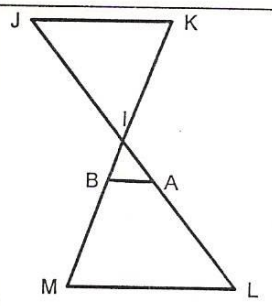
ب) أستنتج تأطيرا لما يلي: $\frac{5a+b}{a+b}$. ن0.75

التمرين الرابع: (1.5نقط) .....

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

- بين أن المثلث OMP قائم الزاوية. ن1.5

التمرين الخامس: (3.5نقط) .....



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

1) أحسب IL و AB. ن1+ن1

2) J و K نقطتان بحيث $IK=4$ و $IJ=6$. ن1.5

- بين أن (AB) يوازي (JK).

- الله ولي التوفيق -