اعـــدادية وادي الـــذهـــب		
موحد الرياضيات الدورة الأولى		السنة الدراسية:1999-2000 مدة الإنجاز: ساعتان

التمرين الأول (5ن):

أحسب:

$$A=-\frac{1}{3}+5\left(\frac{8}{5}-1\right) \qquad B=3^{-2}+3^{3}\times 3^{-1}$$ 1 +1

$$C=(\sqrt{3}+3\sqrt{2})^{2} \qquad D=2\sqrt{3}-4\sqrt{48}+3\sqrt{12}$$ 1 +1

$$E=\frac{3\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}+\frac{1}{3+\sqrt{2}}$$ 1

التمرين الثاني(3ن):

حل في IR المعادلات التالية:

$$2x+3(5-2x)=2x-7$$ 1

$$x^{2}+13x+36=0 \quad \text{و} \quad 9x^{2}=64$$ 1 + 1

التمرين الثالث(5ن):

على محور $\Delta(OI)$ بحيث $OI=\frac{3}{2}$ (وحدة القياس السنتمتر) نعتبر النقط A, B, C, M, N بحيث $X_A=4$, $X_B=-5$

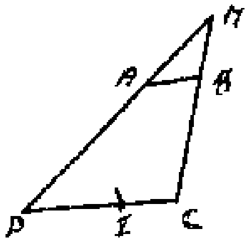
1) احسب $\overline{AB}$: ثم AB بالسنتمتر . 1 ; 1

2) حدد افصول النقطة M اذا علمت أن النقطة B منتصف القطعة [AM]. 1

3) إذا كانت النقطة N تحقق : $-2\overline{NB}+5\overline{NA}=0$ بين أن النقطة N لا تنتمي الى القطعة [AB] . 1

4) إذا علمت أن $\overline{CB}$ و $\overline{AB}$ متناسبين مع 2 و 3. حدد $\overline{CB}$. 1

التمرين الرابع (3,5ن):



ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و[CD] .

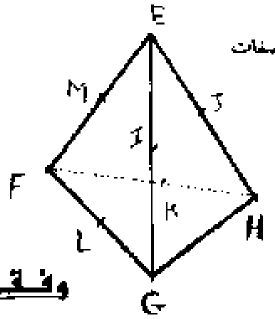
المستقيمان (AD) و(BC) متقاطعان في النقطة M

إذا علمت أن MD=10,5 و AM=3,5 و MC=7

1) احسب MB ثم حدد قيمة النسبة $\frac{AB}{DC}$ 1 + 1

2) إذا كانت I نقطة من [DC] وDI=4 و CD=6 بين أن المستقيمين (IA) و (BC) متوازيان 1,5

التمرين الخامس (3,5) :



نعتبر رباعي الأوجه EFGH ولتكن I و J و K و L و M منتصفات [EG] و [EH] و [FH] و[FG] و [EF] على التوالي.

1) بين أن المستقيم (IJ) يوازي المستوى (FGH) 1

2) بين أن المستويين (MIJ) و (FGH) متوازيان . 1,5

3) بين أن النقط I و J و K و L مستوائية . 1

وفقكم الله