

الاختبار الموحد المحلي لمادة الرياضيات (2006/2005) الأسدس الأول	الثانوية الإعدادية ابن عبدون نيابة عين السبع الحي المحمدي
التمرين الأول (3 ن) حل المعادلات التالية : $8x-1=2x+5$ ، $\frac{x}{2}+\frac{1}{4}=\frac{x+1}{8}$ ، $(2x+3)(5x+4)+4x^2-9=0$	
التمرين الثاني (2 ن) نعتبر العددين $a=3,4 \times 10^2$ و $b=8,5 \times 10^{-3}$ (1) بسط $\frac{a}{b}$ (2) استنتج الكتابة العلمية للعدد $\frac{a}{b}$	
التمرين الثالث (3 ن) $A=3\sqrt{20}+2\sqrt{45}-\sqrt{80}$ $B=\sqrt{\frac{14}{3}} \times \sqrt{21} \times \sqrt{2}$ $C=\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$ بسط	
التمرين الرابع (2 ن) (1) قارن $9\sqrt{2}$ و $7\sqrt{3}$ (2) بسط $\sqrt{(7\sqrt{3}-9\sqrt{2})^2}$	
التمرين الخامس (4 ن) x و y و z أعداد حقيقية حيث $-3 \leq x \leq -2$ و $4 \leq y \leq 6$ و $-5 \leq \frac{3z-7}{2} \leq \frac{1}{2}$ (1) أطر $x+y$ و $x-2y$ و xy (2) اعط تأطيرا للعدد z	
التمرين السادس (2 ن) ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB=4$ و $BC=6$ (1) احسب AC (2) لتكن D نقطة من المستوى حيث $BD=3$ و $CD=3\sqrt{5}$ بين أن المثلث BCD قائم الزاوية	
التمرين السابع (4 ن) ABC مثلث حيث $AB=4$ و $AC=5$ و $BC=6$ لتكن $E \in [AB]$ حيث $AE=6$. الموازي للمستقيم (BC) المار من E يقطع (AC) في F (1) انجز الشكل (2) احسب AF و EF (3) M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[AC]$ حيث $AN=3$ و $AM=2,4$ بين أن $(MN) \parallel (BC)$	