

بسم الله الرحمن الرحيم
الامتحان الموحد المحلي
للسنة الثالثة إعدادي

قانونية طارق بن زياد الإعدادية
فاصك

الموسم الدراسي : 2007/2006

مدة الإنجاز : ساعتان (2س)

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

<p>أحسب و اكتب على شكل مبسط :</p> $A = (\sqrt{5} - 2)^2$ $C = \frac{2 \times 10^2 \times 5 \times 10^{-3}}{4 \times 10^4}$	<p>التمرين الأول :</p> $B = \frac{3}{7} - \frac{5}{2} \times \frac{8}{7}$ $D = \sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$	<p>(ن 4)</p>
<p>عددان حقيقيان بحيث : $-3 \leq a \leq -2$ و $2 \leq b \leq 4$</p> <p>1) أطر الأعداد التالية : $b^2 - 3$ ، $2a^2 + b^2$ ، $a - b$ ، $a + b$</p> <p>2) استنتج تأطيرا للعدد : $\frac{2a^2 + b^2}{b^2 - 3}$</p>	<p>التمرين الثاني :</p>	<p>(ن 4)</p>
<p>التمرين الثالث :</p> <p>ABC مثلث بحيث : $BC = 8$</p> <p>لتكن E و F نقطتان من [BC] بحيث $BE = CF = 3$</p> <p>الموازي للمستقيم (AB) و المار من E يقطع [AC] في M</p> <p>الموازي للمستقيم (AC) و المار من F يقطع [AB] في N</p> <p>1) ارسم الشكل .</p> <p>2) أحسب قيمة كل من النسبتين :</p> $\frac{AN}{AB} \quad \text{و} \quad \frac{AM}{AC}$ <p>3) بين أن : $(BC) \parallel (MN)$</p> <p>4) أحسب المسافة : MN</p>	<p>التمرين الثالث :</p>	<p>(ن 7)</p>
<p>التمرين الرابع :</p> <p>ABC مثلث ، H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) بحيث</p> <p>$H \in [BC]$ و $AH = 2\sqrt{3}$ و $BH = 2$ و $\hat{HAC} = 30^\circ$</p> <p>1) أحسب المسافة AB</p> <p>2) أحسب $\sin \hat{ABH}$ و $\cos \hat{ABH}$</p> <p>3) ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ علل جوابك ؟</p>	<p>التمرين الرابع :</p>	<p>(ن 5)</p>