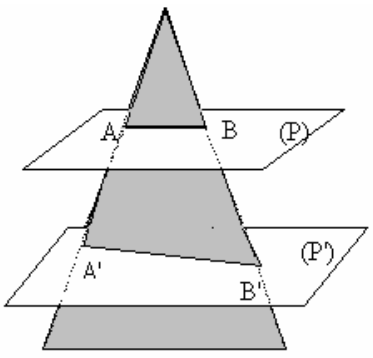
| بسم الله الرحمان الرحيم<br>إعدادية الفهرية<br>بركان | الفروض الخاصةبأقسام السنة الثالثة أساسي(الدورة الأولى)<br>مادة الرياضيات | السنة الدراسية:2003 /2004<br>مدة الإنجاز:ساعاتان |
|---|---|---|

| التنقيط | |
|---|---|
| 3ن | **التمرين الأول**<br>بسط ما يلي: $B=\frac{3}{\sqrt{\sqrt{7}-2}}\times\frac{3}{\sqrt{\sqrt{7}+2}}$ ; $A=2\sqrt{3}+\sqrt{48}+\sqrt{147}-\sqrt{192}$<br>$C=\sqrt{(2\sqrt{2}-2)^2}+\sqrt{(\sqrt{2}-2)^2}$ |
| 3ن | **التمرين الثاني**<br>نضع $a=\sqrt{5}-2$ و $b=2-\sqrt{3}$<br>1.) – تأكد من أن $a\in\mathbb{R}^{*+}$ و $b\in\mathbb{R}^{*+}$<br>2.) – قارن $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$<br>3.) – استنتج مقارنة للعددين a و b |
| 2ن | **التمرين الثالث**<br>x و y عددان حقيقيان حيث : $2<x<4$ و $-4<y<-2$<br>أطر x+y و x-y ثم $\frac{8}{x-y}$ |
| 3ن | **التمرين الرابع**<br>حل في $\mathbb{R}$ : 1) $2(x+1)-x(x+1)=0$ 2) $(\sqrt{2}-x)(\sqrt{2}+x)>0$ 3) $\begin{cases}5x+1<x+9\\x+4\le 3x+8\end{cases}$ |
| 3ن | **التمرين الخامس**<br>على محور (O,I)! حيث :OI=2cm نعتبر النقط A(2) و $B(x_B)$ و C(-6)<br>1.) – احسب $AC$ و $\overline{AC}$<br>2.) – حدد $X_B$ علما أن B منتصف [AC]<br>3.) – حدد $X_C$ بالنسبة إلى المعلم (O,A) |
| 4ن | **التمرين السادس**<br>ABCD مستطيل حيث :AB=6 و AD=2 و M نقطة من [AB] حيث AM=4 (ب cm )<br>1.) – ارسم الشكل<br>2.) – احسب DM<br>3.) – (CM) يقطع (AD) في N احسب $\frac{MN}{MC}$<br>4.) – P نقطة من [AD] حيث :DP=3 بين أن (DM)//(CP) |
| 2ن | **التمرين السابع**<br>(P) و (P') مستويان في الفضاء حيث : $(P)\cap(P')=\varnothing$<br>(Q) مستوى يقطع (P) وفق (AB) ويقطع (P') وفق (A'B')<br>( انظر الشكل )<br>بـــين أن: (AB)//(A'B')<br>  |