المـــــــادة : الرياضيات مدة الإنجـــاز : ساعتـان (دورة يناير 2011)	**الإختبار الموحد المحلي** **للسنة الثالثة ثانوي إعدادي**	ثانوية ابن خلـدون الإعدادية -- لقصـــابي --

التمرين الأول : (3,5ن)

1,5 ن 1) بسط التعابير التالية : $A=\sqrt{2}\times\sqrt{6}\times\sqrt{27}$ ؛ $B=\sqrt{50}-\sqrt{18}+\sqrt{72}$ ؛ $C=\sqrt{\dfrac{\sqrt{9}+1}{\sqrt{25}-1}}$

2 ن 2) اجعل مقام كل عدد من العددين التاليين عددا صحيحا : $\dfrac{2}{\sqrt{5}}$ ؛ $\dfrac{3}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}$

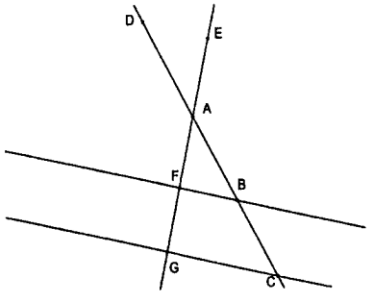
التمرين الثاني : (5,5ن)

4,5 ن 1) نعتبر التعبير التالي : $E=x^2-6x+9+(x-3)(3x+4)$

أ) عمل : x^2-6x+9 ب) بين أن $E=(x-3)(4x+1)$ ج) حل المعادلة : $E=0$

1 ن 2) حل المتراجحة التالية ومثل حلولها على مستقيم عددي : $\dfrac{4x+7}{3}-2\le x$

التمرين الثالث : (3ن)

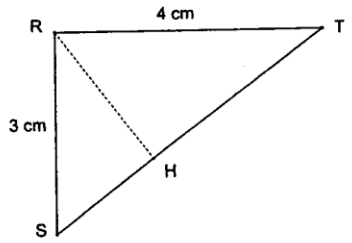


لاحظ الشكل التالي جيدا حيث : $(BF)//(CG)$ و $AB=5$ و $BC=4$ و $AF=3$

2 ن 1) احسب AG ثم FG

1 ن 2) إذاعلمت أن $AD=7$ و $AE=4,2$ فبين أن المستقيمين (ED) و (BF) متوازيان

التمرين الرابع : (5,5ن)



RST مثلث قائم الزاوية في R حيث $RT=4\ cm$ و $RS=3\ cm$ و H المسقط العمودي للنقطة R على المستقيم (ST)

1,5 ن 1) احسب ST

2 ن 2) احسب $\cos\widehat{RTS}$ و $\tan\widehat{RTS}$

2 ن 3) احسب RH و HT

التمرين الخامس : (2,5ن)

1 ن 1) احسب قيمة العدد A حيث : $A=\cos 72^\circ+\cos^2 72^\circ+\cos^2 18^\circ-\sin 18^\circ$

1,5 ن 2) ليكن α قياس زاوية حادة بحيث $\tan\alpha=\sqrt{3}$. حدد $\cos\alpha$ و $\sin\alpha$

http://ad2math.com