מדרסة الرسالة الشاملة ب نحف
–אלרסאלה נחף
رقم المدرسة 248443
هاتف 048714879/048713856
טלפון048714879/048713856
فاكس: 048712746
ص.ب 3621 نحف 20137

בי"ס מקיף ב'
סמל מוסד : 248443
פקס : 048712746
ת.ד : 3621 נחף 20137

امتحان رياضيات للصف التاسع موهوبين وعاتوداه

بالنجاح للطالب\ة: _______________

قسم الجبر : تحليل الى عوامل	40	

سؤال	
سؤال 1	قســــــــــم الجبر ـــــــــــــــــم
16ع	أكملوا الناقص لتحصلوا على مساواة. (أ) $x^2-169=(___+___)(___-___)$ (ب) $81a^2+___+1=(___+___)^2$ (ج) $___-20x+___=(5x-___)^2$ (د) $___-80a+64=(___-___)^2$ (هـ) $49x^2+126x+___=(___+___)^2$
سؤال 2 4ع	حلُّوا المعادلات التّالية بمساعدة التّحليل إلى عوامل. $x^2-17x+66=0$ $3x^3+3x^2-60x=0$

سؤال 3 4ع	بسّطوا الكسور التّالية بمساعدة التّحليل إلى عوامل. سجّلوا مجال التّعويض. $\frac{1-36x^2}{x^2+5x+6} : \frac{x+6x^2}{5x^2-20} =$	$\frac{x^2+4x+4}{2x+1} \cdot \frac{x^2-1}{x^2-4} =$
سؤال 4 16ع	أمامكم تعابير تُمثّل مساحات. (أ) أيُّ التّعابير التّالية تُمثّل مساحة مستطيل ؟ جدوا أطوال أضلاع المستطيل. (ب) أيُّ التّعابير تُمثّل مساحة مربّع ؟ جدوا طول ضلع المربّع. $9x^2-6x+1 \quad (i)$	$36x^2-25 \quad (ii)$

سؤال 5 ع2	برهنوا بمساعدة التّحليل إلى عوامل: $(5x-37)^2+2(5x-37)(33-5x)+(33-5x)^2=16$. قوانين الضرب المختصر $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $(a-b)\cdot(a+b)=a^2-b^2$