



בי"ס מקיף ב'

סמל מוסד : 248443

פקס : 048712746
ת.ד : 3621 נחף 20137

מدرسة الرسالة الشاملة ب نحف

—אלרסאלה נחף

رقم المدرسة 248443

هاتف 048714879/048713856

טלפון 048714879/048713856

فاكس: 048712746

ص.ב 3621 نحف 20137

امتحان رياضيات للصف التاسع موهوبين وعاتوداه

بالنجاح للطالب\ة: _____

	40	قسم الجبر : تحليل الى عوامل
--	----	-----------------------------

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



سؤال 3 بسطوا الكسور التالية بمساعدة التحليل إلى عوامل. سجلوا مجال التعويض. $\frac{x^2 + 4x + 4}{2x + 1} \cdot \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4} =$ $\frac{1 - 36x^2}{x^2 + 5x + 6} \cdot \frac{x + 6x^2}{5x^2 - 20} =$ ع4		
سؤال 4 أمامكم تعابير تمثل مساحات. (أ) أيّ التعابير التالية تمثل مساحة مستطيل ؟ جدوا أطوال أضلاع المستطيل. (ب) أيّ التعابير تمثل مساحة مربع ؟ جدوا طول ضلع المربع. $36x^2 - 25 \quad (ii)$ $9x^2 - 6x + 1 \quad (i)$ ع16		



ابرهنوا بمساعدة التَّحْلِيل إلى عوامل: $(5x - 37)^2 + 2(5x - 37)(33 - 5x) + (33 - 5x)^2 = 16$	سؤال 5 ع2			
قوانين الضرب المختصر <table><tr><td>$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$</td></tr><tr><td>$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$</td></tr><tr><td>$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$</td></tr></table>		$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$				
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$				
$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$				