



בי"ס מקיף ב'

סמל מוסד : 248443

פקס : 048712746
ת.ד. : 3621 בחף 20137

מدرسة الرسالة الشاملة ب نحف

—אלרסאלה نحف

رقم المدرسة 248443

هاتف 048714879/048713856

טלפון 048714879/048713856

فاكس: 048712746

ص.ب 3621 نحف 20137

امتحان رياضيات للصف التاسع موهوبين وعاتوداه

بالنجاح للطالبة: _____

40

قسم الجبر : تحليل الى عوامل

سؤال 1	قسم الجبر
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	حلوا المعادلات التالية بمساعدة التحليل إلى عوامل.
4ع	$3x^3 + 3x^2 - 60x = 0$ $x^2 - 17x + 66 = 0$



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



<p>ابرهنوا بمساعدة التحليل إلى عوامل: $(5x - 37)^2 + 2(5x - 37)(33 - 5x) + (33 - 5x)^2 = 16$</p>	سؤال 5 ع2			
<p>قوانين الضرب المختصر</p> <table border="1"><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>	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$	
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$				
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$				
$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$				