وزارة التربية والتعليم إدارة التعليم الخاص	مدارس المبادئ العلمية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠٢١	
الصف التاسع الأساسي " "	ورقة عمل لمادة الرياضيات	

الاسم : _____ التاريخ : / /

الهدف من ورقة العمل:- ١-

السؤال الأول: اسحب المعادلة الرياضية وأفلتها في مكانها الصحيح الذي يمثّل حلها

٢٥- س^{٢}	(س-٢) (٢س+٣)
س^{٣} - ٦٤	(س+٢) (س+٣)
س^{٢} + ٢٥	(٥-س) (٥+س)
س^{٢} +٥س +٦	لا تُحلّل
٢س^{٢} + س - ٦	(س-٤) (س^{٢}+٤س+١٦)

السؤال الثاني: زاوج بين العمود الأول وبما يناسبه من العمود الثاني :

٤س^{٣}-١٢س ص^{٢}	٦(س+١) (س+٢)
٢س٢ - ٨س +٦	٨ص٣ (أ- ٦)
أ^{٣} – ٢٧ س^{٣}	(-١٠س+٨ص)(١٠س+٨ص)
٦س^{٢}+ ١٨س+١٢	(س-٢) (٢س+٣)
-١٠٠س٢ + ٦٤ ص^{٢}	٤س(س- ص) (س+ ص)
٢س^{٢}+ س -٦	(س+-١) (س+-٣)
٨أص^{٣} – ٤٨ ص^{٣}	(أ-٣س) (أ^{٢} +٣س +٩س^{٢})

حة فيما

١) أي العبارات الآتية تمثّل عبارة تربيعية:

أ. $٢س^{٢}+٥س+ س^{٣}$ ب. $\frac{٢س^{٥}+ س^{٣}}{س^{٣}}$

ج. $٢س^{-٢}+٥س$

٢) يُحلّل المقدار الجبري $(س-٢)^{٣}+(ص+٢)^{٣}$ إلى عوامله الأولية

أ. $(س-٢)(س+٢)(ص+٢)(ص-٢)$

ب. $(س+ص)\left((س-٢)^{٢}-(س-٢)(ص+٢)+(ص+٢)^{٢}\right)$

ج. $(س-ص)\left((س-٢)^{٢}+(س-٢)(ص+٢)+(ص+٢)^{٢}\right)$

٣) أي من العبارات الآتية لا يُحلّل

أ) $-١٠٠س^{٢} + ٦٤ ص^{٢}$ ب) $س^{٢}+ -ص^{٢}$ ج) $١٠٠ + س^{٢}$

٤) يُحلّل المقدار الجبري $س^{٢} + ٢س - ٤٨$، إلى عوامله الأولية

أ) $(س -٦) (س-٨)$ ب) $(س-٦) (س+٨)$

ج) $(س+٦) (س-٨)$ د) $(س+١٢) (س-٤)$

٥) يُحلّل المقدار الجبري $٣٦ س^{٣} - ١٦ س$ ، إلى عوامله الأولية

أ) $٤ س (٩س^{٢} - ٤)$

ب) $٤س (٣س-٢) (٣س+٢)$

ج) $٤س(٣س+٢) (٣س+٢)$

السؤال الرابع : اسحب المقدار الجبري وأفلته في مكانه الصحيح الذي يُمثّل عوامله الاوليّة

$٢٤ س^{٤} - ٨١ س$	$٣ (٣ص+٢) (٩ص^{٢}-٦ص+٤)$
$٢٥٠س^{٣} + ٥٤ ص^{٣}$	$٣س(٢س-٣) (٤س^{٢}+٦س+٩)$
$٨١ ص^{٣} + ٢٤$	$(١-١٠س) (١ + ١٠س +١٠٠ س^{٢})$
$١- ١٠٠٠ س^{٣}$	$٢(٥س+٣ص)(٢٥س^{٢}-١٥س ص + ٩ص^{٢})$

نراكم على القمة التي تليق بكم يا أبطال المبادئ العلميّة

قسم الرياضيات يتمنى لكم التفوق