



مدارس المبادئ العلمية
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠٢١
ورقة عمل لمادة الرياضيات

وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الخاص
الصف التاسع الأساسي
" "

التاريخ: / /

الاسم: _____

الهدف من ورقة العمل: - ١ -



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

$$(س-٢) (٢+س٣)$$

$$(س+٣) (٢+س)$$

$$(س-٥) (س+٥)$$

لا تحلل

$$(س-٤) (س٢+٤س+١٦)$$

$$٢س - ٢٥$$

$$٦٤ - ٣س$$

$$٢س + ٢٥$$

$$٦ + ٢س + ٥س$$

$$٢س + س - ٦$$



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

$$٦(س+١) (٢+س)$$

$$٨ص٣ (أ-٦)$$

$$١٠٠(س+٨ص) (١٠+س٨ص)$$

$$(س-٢) (٢+س٣)$$

$$٤س(س-ص) (س+ص)$$

$$(س+١) (س-٣)$$

$$(أ-٣س) (أ٢+٣س+٩س٢)$$

حقة فيما

$$٤س٣-١٢س٢ص$$

$$٢س٢ - ٨س٦ +$$

$$٢٧س٣ - ٢١$$

$$٦س٢ + ١٨س١٢ +$$

$$١٠٠٠س٢ + ٦٤س٢ +$$

$$٢س٢ + س٦ -$$

$$٨ص٢ - ٤٨س٣$$

(١) أي العبارات الآتية تمثل عبارة تربيعية:

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

ج. $٢س^٢ - ٥س$

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

أ. $(٢-س)(٢+س)(٢+ص)(٢-ص)$

ب. $(٢+ص) ((٢-س)^٢ - (٢+ص)(٢-س)) + (٢+ص)^٢$

ج. $(٢-ص) ((٢-س)^٢ + (٢-س)(٢+ص)) + (٢+ص)^٢$

(٣) أي من العبارات الآتية لا يُحلّل

أ. $١٠٠س^٢ + ٦٤س^٢$ ب. $٢س^٢ + ص^٢$ ج. $١٠٠س + ٢س^٢$

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

أ. $(٦-س) (٨-س)$ ب. $(٦-س) (٨+س)$

ج. $(٦+س) (٨-س)$ د. $(١٢+س) (٤-س)$

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

أ. $٤س (٩س^٢ - ٤)$

ب. $٤س (٣س-٢) (٣س+٢)$

ج. $٤س (٣س+٢) (٣س+٢)$



السؤال الرابع : اسحب المقدار الجبري وأفلته في مكانه الصحيح الذي
يُمثل عوامله الأولية

$$٣ (٣ص + ٢) (٩ص - ٦ص + ٤)$$

$$٢٤س - ٨١س$$

$$٣س (٣س - ٢) (٤س + ٦ص + ٩)$$

$$٢٥٠س + ٥٤ص$$

$$(١٠٠س - ١) (١٠س + ١٠٠س + ٢)$$

$$٨١ص + ٢٤$$

$$٢ (٥س + ٣ص) (٢٥س - ١٥س + ٩ص)$$

$$١٠٠٠س - ١$$

