



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

وزارة التربية والتعليم  
إدارة التعليم الخاص  
الصف التاسع الأساسي  
" "

الاسم: \_\_\_\_\_ التاريخ: / /

الهدف من ورقة العمل: -١-



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

$$(س-٢) (٢+س٣)$$

$$(س+٢) (٣+س)$$

$$(س-٥) (س+٥)$$

لا تحلل

$$(س-٤) (س٢+٤س+١٦)$$

$$٢س - ٢٥$$

$$٦٤ - ٣س$$

$$٢س + ٢٥$$

$$٦ + ٢س + ٥س$$

$$٦ - ٢س + ٢س$$



**السؤال الثاني:** زوج بين العمود الأول وبما يناسبه من العمود الثاني:

$$٦(س+١) (س+٢)$$

$$٨ص (٦-أ)$$

$$١٠(س+٨ص) (١٠+س٨ص)$$

$$(س-٢) (٢+س٣)$$

$$٤س(س-ص) (س+ص)$$

$$(س+١) (س-٣)$$

$$(٣-أ) (س٢+٣س+٩س٢)$$

حبة فيما

$$٤س٣-٢س١٢ص٢$$

$$٦س٢-٢س٨+٦$$

$$٢٧-٢س٣$$

$$٦س٢+١٨س+١٢$$

$$١٠٠٠-٢س٦٤+٢ص٢$$

$$٦س+٢س٢$$

$$٨ص٢-٤٨ص٣$$

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.  $(٢+ص) ( (٢-س)^٢ - (٢+ص)(٢-س) )$

ج.  $(٢-ص) ( (٢-س)^٢ + (٢+ص)(٢-س) )$

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 الاولية

$$3(3ص + 2)(9ص^2 - 6ص + 4)$$

$$24س^4 - 81س$$

$$3س(3س - 2)(4س^2 + 6س + 9)$$

$$250س^3 + 54ص^3$$

$$(100س - 1)(100س + 1)$$

$$81ص^2 + 24$$

$$2(5س + 3ص)(25س^2 - 15س + 9ص^2)$$

$$1000س^3 - 1$$

