



## اختبار الفصل السابع : التحليل والمعادلات التربيعية



وزارة التعليم  
Ministry of Education

الصف : ٣ /

اسم الطالبة :

### السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١- التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ س <sup>٢</sup> ص هو :			
$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$	$٣ \times ٣ \times ٣$	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$
٢- (ق.م. أ) لوحيدتي الحد ١٥ ص ٢ ع ، ١٨ ص هو :			
٩ ص ع	٣ ص ع	٩ ص	٣ ص
٣- تحليل كثيرة الحدود ٢٠ ص <sup>٢</sup> + ١٢ ص هو :			
$٥(٤ص + ٣)$	$٣(٥ص + ٤)$	$٤ص(٣ + ٥ص)$	$٥ص(٣ + ٤ص)$
٤- حلا المعادلة ٣(ن + ٢) = * هما :			
٢، ٠	٢، ٠	٢، ٣-	٢، ٣
٥- تحليل كثيرة الحدود ١٥-د + ١٥-د			
$(٣-د)(٥-د)$	$(٥-د)(٣+د)$	$(٣-د)(٥+د)$	$(٣+د)(٥+د)$
٦- يحلل الفرق بين مربعين س <sup>٢</sup> - ٩ بالصورة :			
$٢(٣-س)$	$(٣+س)(٣-س)$	$(٣-س)(٣-س)$	$(٣+س)(٣+س)$
٧- ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً من بين العبارات التالية :			
$٥ + ٦س + ٢س$	$٤ + ٨س + ٢س$	$١٠ + ٦س + ٢س$	$٤ + ٦س + ٢س$
٨- التحليل الصحيح للمربع الكامل ٩س <sup>٢</sup> - ٢٤س + ١٦ هو :			
$٢(٣س - ٤)$	$٢(٤س - ٣)$	$٢(٤س - ٩)$	$٢(٤س + ٣)$
٩- حلا المعادلة (أ-١٠) = ١٢١ هما :			
١١، ١٠	١١١، ١٣١	١، ٢١	١١، ١١+

$$\frac{٢س + ٣س - ٥}{٢}$$

$$\frac{١}{١} س ص + ٢س + ٨ص + ١٦$$

### السؤال الثالث : ضعي أو مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١- التحليل الصحيح لكثيرة الحدود م<sup>٢</sup> - ١٥م + ٥٠ هو (م - ١٠) (م - ٥) ( )
- ٢- ٤ر<sup>٢</sup> - ر + ٧ كثيرة حدود أولية ( )
- ٣- ٢س<sup>٢</sup> + ١٠س + ٢٥ تشكل مربعاً كاملاً ( )
- ٤- التحليل التام للفرق بين المربعين س<sup>٤</sup> - ١ هو (س<sup>٢</sup> + ١) (س<sup>٢</sup> - ١) ( )
- ٥- حلا المعادلة س<sup>٢</sup> = ٣٦ هو ٦+ و ٦-



اختبار الفصل السابع : التحليل والمعادلات التربيعية



اسم الطالبة : \_\_\_\_\_  
الصف : ٣ /

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١- التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ س <sup>٢</sup> ص هو :			
$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	$٣ \times ٣ \times ٤ \times ٤$	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$
٢- (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ١٥ ص <sup>٢</sup> ع، ١٨ ص هو :			
٣ ص	٩ ص	٣ ص	٩ ص
٣- تحليل كثيرة الحدود ٢٠ ص <sup>٢</sup> + ١٢ ص هو :			
$٥(٣ + ص)$	$٤ص(٣ + ص)$	$٣(٥ + ص)$	$٥(٤ص + ٣)$
٤- حلا المعادلة $٣(ن + ٢) = *$ هما :			
٢، ٣	٢، ٣-	٢، ٣-	٢، ٣
٥- تحليل كثيرة الحدود $١٥-د + ٢$ هو :			
$(٣ + د)(٥ + د)$	$(٣ - د)(٥ + د)$	$(٣ + د)(٥ - د)$	$(٣ - د)(٥ - د)$
٦- يحلل الفرق بين مربعين س <sup>٢</sup> - ٩ بالصورة :			
$(٣ + س)(٣ - س)$	$(٣ - س)(٣ - س)$	$(٣ + س)(٣ + س)$	$(٣ - س)(٣ + س)$
٧- ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً من بين العبارات التالية :			
$٤س + ٦س + ٢س$	$٤س + ٨س + ٢س$	$١٠س + ٦س + ٢س$	$٤س + ٦س + ٢س$
٨- التحليل الصحيح للمربع الكامل $٩س^٢ - ٢٤س + ١٦$ هو :			
$(٣س + ٤)^٢$	$(٣س - ٤)^٢$	$(٤س - ٩)^٢$	$(٣س + ٤)^٢$
٩- حلا المعادلة $(١٠ - أ)^٢ = ١٢١$ هما :			
١١، ١٠	١١، ١٣١	١٠، ٢١	١١، ١١+

$٢ / ٢س^٢ + ٣س - ٥$

$١ \times ١$   
 $٢ \times ٥$

$١$   
 $٢$   
 $٣$   
 $٤$   
 $٥$

$(١ - س) (٥ + ٢س)$

$١ / ١٦ + ٨ص + ٢س + ٤ص$

$٤س(٤ + ص) + ٨(٤ + ص) =$   
 $(٤س + ٨) (٤ + ص) =$

السؤال الثالث : ضعي  أو  مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١- التحليل الصحيح لكثيرة الحدود  $١٥ - م + ٥٠$  هو  $(١٠ - م)(٥ - م)$  ( ✓ )
- ٢-  $٤ر - ٧ + ر$  كثيرة حدود أولية ( ✓ )
- ٣-  $٢س + ١٠س + ٢٥$  تشكل مربعاً كاملاً ( ✗ )
- ٤- التحليل التام للفرق بين المربعين  $١ - ٤س$  هو  $(١ + ٢س)(١ - ٢س)$  ( ✗ )
- ٥- حلا المعادلة  $٣٦ = ٢س + ٦$  هو  $٦$  و  $٦-$