مراجعة الفصل السابع : التحليل والمعادلات التربيعية ♥

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١- التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ س^{٢}ص هو : ٢×٢×٣×س×س×ص			
٢ × ٦ × س×س× ص	٣×٤×س×س×ص	٢×٢×٣×س^{٢}×ص	٢×٢×٣×س×س×ص
٢- (ق. م. أ) لوحيدتي الحد ١٥ ص^{٢}ع ، ١٨ ص هو :			
٣ص	٩ ص	٣ ص ع	٩ ص ع
٣- تحليل كثيرة الحدود ٢٠ ص^{٢}+ ١٢ ص هو :			
٥ص (٤ص + ٣)	٤ص (٥ص +٣)	٣ (٥ ص +٤)	٥ (٤ص^{٢}+ ٣ ص)
٤- حلا المعادلة ٣ن (ن + ٢) = ٠ هما :			
٣ ، -٢	-٣، ٢	٠ ، -٢	٠، ٢
٥- التحليل الصحيح لكثيرة الحدود د^{٢} +٢د - ١٥ هو :			
(د +٥) (د + ٣)	(د +٥) (د - ٣)	(د +٣) (د - ٥)	(د - ٥) (د - ٣)
٦- يحلل الفرق بين مربعين س^{٢} – ٩ بالصورة :			
(س+٣) (س + ٣)	(س -٣) (س - ٣)	(س+٣) (س - ٣)	(س - ٣)^{٢}
٧- ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً من بين العبارات التالية :			
٤ س^{٢}+ ٦ س +٤	١٠ س^{٢}+ ٦ س +١٦	٩ س^{٢}+ ٢٤ س +١٦	س^{٢}+ ٦ س -٢٥
٨- التحليل الصحيح للمربع الكامل ٩س^{٢}- ٢٤ س +١٦ هو :			
(٣س + ٤)^{٢}	(٩س – ٤)^{٢}	(٣س- ٤)^{٢}	(٣س -١٦)^{٢}
٩- حلا المعادلة (أ -١٠)^{٢}= ١٢١ هما :			
١١، -١١	٢١، -١	١٣١، ١١١	١٠، ١١

السؤال الثاني : حللي كثيرات الحدود التالية :

١/ س ص +٢س + ٨ص + ١٦	٢/ ٢س^{٢} +٣س - ٥

السؤال الثالث : ضعي ☑ أو ☒ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

الرقم	العبارة	☑أم ☒
١-	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود م^{٢} – ١٥ م + ٥٠ هو (م – ١٠) (م – ٥)	
٢-	٤ر^{٢}- ر + ٧ كثيرة حدود أولية	
٣-	٢س^{٢}+ ١٠ س + ٢٥ تشكل مربعاً كاملا	
٤-	التحليل التام للفرق بين المربعين س ^{٤}- ٨١ هو (س^{٢}+٩) (س^{٢}- ٩)	
٥-	حلا المعادلة س^{٢}= ٣٦ هو +٦ و -٦	

مراجعة الفصل السابع : التحليل والمعادلات التربيعية ♥

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١- التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ س^{٢}ص هو :			
٢ × ٦ × س×س× ص	٣×٤×س×س×ص	٢×٢×٣×س^{٢}×ص	٢×٢×٣×س×س×ص
٢- (ق. م. أ) لوحيدتي الحد ١٥ ص^{٢}ع ، ١٨ ص هو :			
٣ص	٩ ص	٣ ص ع	٩ ص ع
٣- تحليل كثيرة الحدود ٢٠ ص^{٢}+ ١٢ ص هو :			
٥ص (٤ص + ٣)	٤ص (٥ص +٣)	٣ (٥ ص +٤)	٥ (٤ص^{٢}+ ٣ ص)
٤- حلا المعادلة ٣ن (ن + ٢) = ٠ هما :			
٣ ، -٢	٢، -٣	٠، -٢	٢، ٠
٥- التحليل الصحيح لكثيرة الحدود د^{٢} +٢د - ١٥ هو :			
(د +٥) (د + ٣)	(د +٥) (د - ٣)	(د +٣) (د - ٥)	(د - ٥) (د - ٣)
٦- يحلل الفرق بين مربعين س^{٢} – ٩ بالصورة :			
(س+٣) (س + ٣)	(س -٣) (س - ٣)	(س+٣) (س - ٣)	(س - ٣)^{٢}
٧- ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً من بين العبارات التالية :			
٤ س^{٢}+ ٦ س +٤	١٠ س^{٢}+ ٦ س +١٦	٩ س^{٢}+ ٢٤ س +١٦	س^{٢}+ ٦ س -٢٥
٨- التحليل الصحيح للمربع الكامل ٩س^{٢}- ٢٤ س +١٦ هو :			
(٣س + ٤)^{٢}	(٩س – ٤)^{٢}	(٣س- ٤)^{٢}	(٣س -١٦)^{٢}
٩- حلا المعادلة (أ -١٠)^{٢}= ١٢١ هما :			
+١١، -١١	٢١، -١	١٣١،١١١	١٠، ١١

السؤال الثاني : حللي كثيرات الحدود التالية :

١) س ص +٢س +٨ص + ١٦

٢) ٢س^{٢} +٣س - ٥

السؤال الثالث : ضعي ☑ أو ☒ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

الرقم	العبارة	☑أم ☒
١-	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود م^{٢} – ١٥ م + ٥٠ هو (م – ١٠) (م – ٥)	
٢-	٤ر^{٢}- ر + ٧ كثيرة حدود أولية	
٣-	٢س^{٢}+ ١٠ س + ٢٥ تشكل مربعاً كاملا	
٤-	التحليل التام للفرق بين المربعين س^{٤}- ٨١ هو (س^{٢}+٩) (س^{٢}- ٩)	
٥-	حلا المعادلة س^{٢}= ٣٦ هو +٦ و -٦	

- الاختيارات :-

٢/ ١٥ ، ١٨ | ٣
٥ ، ٦

ق.م.م = ٣

٣/ ١٢ ، ٢٠ | ٢
٦ ، ١٠ | ٢
٣ ، ٥

ق.م.م = ٢ × ٢ = ٤

٤/ ٣ن (ن + ٢) = ٠

اما ن = ٠ / ٣ / ٢ / ٢

او ن + ٢ = ٠ ، ن = -٢

ن = ٠

٥/ د٢ + ٢د - ١٥

١٥ × ١
٥ × ٣

(د + ٥) (د - ٣)

(د - ٣) (د + ٥)

٦/ س٤ - ٩

↓ ↓

س ، ٣

(س + ٢) (س - ٢)

٧/ ٤س٤ + ٦س٣ + ٤

٤ ، ٢ × ٢ × ٢ = ٨س

٤ ، ٢

٢ ، ١

٤ (٢س٤ + ٣س٣ + ٢)

٢ ، ١

٨

ليس مربع

٩ س٢ + ٤٢ س + ١٢

٢ × ٣ × ٤

ليس مربع

مربع كامل

ع + ٦ س

ليس حرجع

٩) (أ - ١٠)٢ = ١٢١

√(أ - ١٠)٢ = √١٢١

أ - ١٠ = ± ١١

اما :

أ - ١٠ = ١١

أ = ١١ + ١٠

أ = ٢١

أو :

أ - ١٠ = -١١

أ = -١١ + ١٠

أ = -١