



# الفصل ٦

## كثيرات الحدود



الفصل الدراسي الثاني

إعداد الأستاذ

رياضيات ٣ متوسط

منصور صبري

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

العبارة التي تمثل وحيدة حد هي .....								
١	Ⓐ	٣ س <sup>٢</sup>	Ⓑ	٢ س <sup>-٥</sup>	Ⓒ	٦ + س	Ⓓ	٢٤ - ق

تبسيط العبارة $\frac{\text{س}^{-٤} \text{ص}^٥}{\text{ع}^{-٣}}$ يساوي .....								
٢	Ⓐ	س <sup>٤</sup> ص <sup>٥</sup> ع <sup>٣</sup>	Ⓑ	$\frac{\text{س}^٣ \text{ص}^٥}{\text{ع}^٤}$	Ⓒ	$\frac{\text{ص}^٥ \text{ع}^٣}{\text{س}^٤}$	Ⓓ	س ص ع

٣	تبسيط العبارة (م <sup>٢</sup> ب <sup>٥</sup> ) <sup>٣</sup> يساوي .....							
	Ⓐ	م <sup>٢</sup> ب <sup>٥</sup>	Ⓑ	م <sup>٥</sup> ب <sup>٨</sup>	Ⓒ	م <sup>٦</sup> ب <sup>١٥</sup>	Ⓓ	م <sup>٨</sup> ب <sup>١٢٥</sup>

المعامل الرئيس لكثيرة الحدود -٧س + ٢س <sup>٣</sup> + س + ٤ هو.....								٤
٤	Ⓓ	-٧	Ⓖ	٣	Ⓑ	٢	Ⓜ	

٥	تبسيط العبارة (س + ٤) + (س٢ - ٥س + ١٢) يساوي .....					
	Ⓐ	س٢ + ٦س + ١٦	Ⓑ	س٢ - ٤س + ١٦	Ⓒ	س٢ - ٤س + ٤



٦						ناتج جمع $(٦س٣ - ٤) + (-٢س٣ + ٩)$ هو.....					
٢	٨س٣ + ٥	ب	٤س٣ + ٥	ج	٤س٦ + ١٣	د	-٤س٣ + ٥				

٧						ناتج طرح $(٧ف٤ + ٦ف٢) - (٣ف٤ + ٥ف٢)$ هو.....					
٢	٤ف٤ + ٢ف٢	ب	١٠ف٤ + ١١ف٢	ج	٤ف٢ + ٢ف٢	د	٧ف٤ + ١١ف٢				

٨						حل المعادلة $٤س = (١ + س) ٤ = (س٢ - ٢)$ هو.....					
٢	٨ -	ب	٨	ج	٢ -	د	٢				

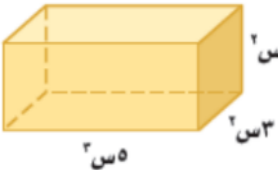
٩						ناتج $(٥ + س)٢$ هو.....					
٢	٢٥ + س٢ + ٢س	ب	٢٥ + س٢ + ١٠س	ج	٢٥ - س٢ - ١٠س	د	٢٥ - س٢				

١٠						ناتج $(٣ + ل) (٣ - ل)$ هو.....					
٢	٩ + ل	ب	٩ - ل	ج	٩ - ل٣	د	٩ - ل٢				

١١						إذا كان طول مستطيل ٥س٣، وعرضه ٤س٢. فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي .....					
٢	٩س٢	ب	٢٠س٢	ج	٢٠س٢	د	٩س٢				



## ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

١	$^8 3 = ^2 [ ^2 ( ^2 3 ) ]$	( )
٢	يكتب حجم المجسم المجاور في صورة وحيدة حد بالصورة $^8$ س٨ 	( )
٣	تبسيط $(^3 6) (^2 2) = (^7 2) ^1 2$	( )
٤	تبسيط العبارة $(-^2 ص + ٤) - (^٥ ص - ١)$ هو $-^3 ص + ٧$	( )
٥	تبسيط المقدار $(^7 س ^٥ ص ^٣) = ٠$ صفر	( )
٦	كثيرة الحدود $٢أب٢ + ٥ - ٥أب٣$ من الدرجة السادسة	( )
٧	تعتبر $٥ن - ١ + ٢ر$ ثنائية حد	( )
٨	ناتج ضرب $(٥ - س) (٢ س + ٧ - س) = ٦س٣ + ١١س٢ - ٥٩س + ٤٠$	( )
٩	غرفة مربعة الشكل طول ضلعها $(٤ س - ٥)$ فإن محيطها يساوي $١٦ س - ٢٠$	( )
١٠	ناتج ضرب $(٣ م + ٤) (٥ + م) = ٣م٢ + ١٩م + ٢٠$	( )
١١	ناتج : $(٣ س + ٥) ^2 = ٩س٢ + ٣٠س + ٢٥$	( )



## ثالثاً: الأسئلة المقالية

(١) أجمع:  $(٥س^٢ - ٣س + ٤) + (٦س - ٣س^٢ - ٣)$

(٢) أوجد ناتج:  $٣م^٢ (٢م - ٢م)$

(٣) أوجد ناتج الضرب:  $(٥س - ٥) (٢س + ٥)$

(٤) **نظرية الأعداد:** ما العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد، ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة؟