

المؤشر ١			يكتب عبارات جبرية معاملاتها أعداد نسبية، تتضمن قيمًا مطلقة، وقوى موجبة وسالبة ويوجد قيمها.
(الصف ١م) المتغيرات والعبارات الجبرية) – الصف ٢م (الجبر والأعداد النسبية)، الصف ٣م (المعادلات الخطية)، (كثيرات الحدود)			
س١	إذا كانت ٤,٧٥ س + ٥,٩٥ ص تمثل بالريالات سعر (س) كيلوجراماً من الموز، و (ص) كيلوجراماً من التفاح فما ثمن ٣ كيلوجرامات من الموز و ٥ كيلوجرامات من التفاح ؟		
أ	٤١,٦ ريالاً	ب	٤٤ ريالاً
ج	١٠,٧ ريالاً	د	٥٣,٥ ريالاً
س٢	قيمة العبارة الجبرية $ص^٢ + (٣-٥)ص - ٢$ عندما $ص=٣$ ، $س=٢$ هي:		
أ	٩٠	ب	٧٠
ج	٥٤	د	٣٦
س٣	القيمة العددية للعبارة $ س^٢ + س + ١ $ إذا كانت $س = -١$ هي		
أ	٣	ب	-١
ج	١	د	٤
س٤	أوجد قيمة العبارة التالية: $ ٢-٨ + ٢^٣ - ٢ \times ٨$ مقرباً إلى أقرب عدد كلي.		
أ	٥١٢	ب	٢٠٦
ج	١٢٤	د	٧٠
س٥	احسب قيمة العبارة $\frac{ب}{٢} - ٣$ إذا علمت أن: $ب = \frac{١}{٣}$ ، $ك = 0.6$		
أ	$\frac{٢٧}{١٢}$	ب	$\frac{١٢}{٢٧}$
ج	$\frac{٤٥}{٢}$	د	$\frac{٢}{٤٥}$
س٦	إذا كانت $م = ٢$ فإن قيمة العبارة $ ٥ + ٣م - ١ =$		
أ	4	ب	5
ج	6	د	7
س٧	قيمة العبارة $٣ + ٦- $ هي:		
أ	9	ب	3
ج	٣-	د	٦-
س٨	إذا كانت $س = \frac{2}{5}$ فإن قيمة $س^٥ =$		
أ	$\frac{٢}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$
ج	$\frac{٢}{٢٥}$	د	$\frac{٤}{٢٥}$

المؤشر ٢			يجري العمليات الأربع على العبارات الجبرية، ويبسطها. (الصف ٢م الفصل ٩) (الجبر المعادلات والمتباينات) - الصف ٣م الفصل ٦ (كثيرات الحدود)	
س١	يبلغ محيط المستطيل المرسوم ٤٤ سنتمتراً. فما مساحة المستطيل بالسنتيمتر مربع؟	(س + ٧) سم ٤س سم		
أ	٢٢	ب	٣٩٢	
ج	١٢٠	د	٤٤٠	
س٢	العبارة الجبرية التي تمثل محيط المثلث المجاور هي			
	٣ + س٢ س٢ ٢ - س٤			
أ	٣ + س٦	ب	١ + س٨	
ج	١ - س٨	د	١ + س١٦	
س٣	يريد مزارع زراعة قطعة الأرض المستطيلة المبينة في الشكل المجاور إذا كان عرض قطعة الأرض = ٤٠ متراً، فإن مساحة قطعة الأرض يساوي			
	١٨٠ - س٢) متراً س متراً			
أ	٤٠ م٢	ب	٤٠٠ م٢	
ج	٤٠٠٠ م٢	د	١٠٠ م٢	
س٤	بسط العبارة: ٢س + ٣(س-٥) + ١٢			
أ	٢س + ٣س - ٥س + ١٢	ب	س - ٥س + ١٢	
ج	٥س - ٥س + ١٢	د	٥س - ١٥س + ١٢	
س٥	مستطيل طوله ضعف عرضه إذا تمت احاطته بسلك طوله ٣٦ م فإن مساحة المستطيل بالمترا المربع هي :			
أ	٧٢	ب	٤٢	
ج	٥٢	د	٣٦	

المؤشر ٣			يُميز المتطابقات الأساسية: مربع مجموع حدين، ومربع الفرق بينهما، وناتج ضرب مجموع حدين بالفرق بينهما. ويستخدمها . (الصف ٣م – الفصل ٦ (كثيرات الحدود))
س١	ترغب نوال في فرش غرفة مساحتها (س ^٢ - ٩) متر مربع بالسجاد، إذا كان عرض الغرفة (س - ٣) مترًا، فما طولها بالأمتار؟		
أ	س - ٣	ب	س - ٩
ج	س + ٣	د	٣
س٢	أوجد ناتج (٢س - ٧)²		
أ	٤س ^٢ - ٤٩	ب	٢س ^٢ + ٤٩
ج	٤س ^٢ + ٢٨س + ٤٩	د	٤س ^٢ - ٢٨س - ١٤
س٣	مكوك (٢س - ٢)² :		
أ	٤س ^٢ + ٨س + ٤	ب	٤س ^٢ - ٤
ج	٤س ^٢ - ٨س + ٤	د	٤س ^٢ + ٨س + ٢
س٤	حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى فيما يلي :		
أ	(٢ - ج - د) (٢ - ج - د)	ب	(٢ + ج - د) (٢ - ج - د)
ج	(٢ + ج - د) (٢ + ج - د)	د	(٢ + ج - د) (٢ + ج - د)

جدول الحل لناتج التعلم (٨)

الاجابة	رقم السؤال	الاجابة	رقم السؤال
المؤشر (٢)		المؤشر (١)	
ج	١	ب	١
ب	٢	ج	٢
ج	٣	ج	٣
د	٤	د	٤
أ	٥	ج	٥
المؤشر (٣)		ج	٦
ج	١	أ	٧
ج	٢	د	٨
ج	٣		
ب	٤		