

رياضيات	المادة	<p>المملكة العربية السعودية</p> <p>وزارة التعليم</p> <p>الإدارة العامة للتعليم</p> <p>بمحافظة جدة</p> <p>مدرسة البيان النموذجية</p>
الأولى	الوحدة	
المتوسطة	المرحلة	
ثالث	الصف	
معلومات مادة الرياضيات	المعظمة	بنك الأسئلة لمادة الرياضيات



في الفقرات من (١) إلى (٣٠) اختاري الإجابة الصحيحة

١	العبارة التالية ص + ٣س <sup>٢</sup> - ٤٥ هي :		
	(أ) وحيدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد
	(د) رباعية حد		
٢	نتج ضرب (٣+س)(٢س <sup>٢</sup> - ٤س + ٨) :		
	(أ) ٢س <sup>٢</sup> +١٠س+٢٤	(ب) ١٢س <sup>٢</sup> +٢٠س+٢٤	(ج) ٢٤س <sup>٢</sup> -٤س+٢٤
	(د) ٢٤س <sup>٢</sup> +٢س <sup>٢</sup> -٤س+٢٤		
٣	تبسيط العبارة [ ص <sup>٤</sup> ] يساوي :		
	(أ) ص <sup>٤</sup>	(ب) ص <sup>١٠</sup>	(ج) ص <sup>٢٠</sup>
	(د) ص <sup>٤٠</sup>		
٤	للتعبير عن حجم المجسم التالي على صورة وحيدة حد :		
	(أ) ٨س <sup>٤</sup>	(ب) ٨س <sup>٦</sup>	(ج) ١٦س <sup>٩</sup>
	(د) ١٦س <sup>٢٤</sup>		
٥	أحدى العبارات الآتية ليست وحيدة حد وهي :		
	(أ) ٦س - ص	(ب) $\frac{أ}{ب} - ٢$	(ج) $\frac{١}{٢}أ$
	(د) ٥ج - هـ <sup>٤</sup>		
٦	العبارة $\frac{٣ف}{ن}$ لا تعتبر وحيدة حد . وذلك لأنها تتضمن :		
	(أ) عملية الجمع	(ب) عملية الطرح	(ج) القسمة على متغير
	(د) عدد ثابت		
٧	تبسيط العبارة ص <sup>٥</sup> × ص <sup>٣</sup> يساوي :		
	(أ) ص <sup>٢</sup>	(ب) ص <sup>٨</sup>	(ج) ص <sup>١٥</sup>
	(د) ٢ص <sup>٨</sup>		
٨	تبسيط العبارة (ب <sup>٤</sup> ) يساوي :		
	(أ) ب <sup>٧</sup>	(ب) ٣ب <sup>٤</sup>	(ج) ب <sup>١٢</sup>
	(د) ٣ب <sup>٧</sup>		
٩	إذا كان طول مستطيل ٢٥س <sup>٣</sup> ، وعرضه ٥س <sup>٢</sup> . فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي :		
	(أ) ٢٥س <sup>٦</sup>	(ب) ٢٥س <sup>٥</sup>	(ج) ١٢٥س <sup>٦</sup>
	(د) ١٢٥س <sup>٥</sup>		
١٠	تبسيط العبارة (٢هـ ك - ٤هـ ك <sup>٤</sup> ) يساوي :		
	(أ) ٢هـ ك <sup>٢٤</sup>	(ب) ٦٤هـ ك <sup>١١</sup>	(ج) ٢٥٦هـ ك <sup>١٠</sup>
	(د) ٢٥٦هـ ك <sup>١٠</sup>		
١١	إذا كان طول نصف قطر دائرة ٤س <sup>٣</sup> ، فأى وحيدة حد مما يأتي تمثل مساحة الدائرة بالوحدات المربعة :		
	(أ) ١٦س <sup>٦</sup>	(ب) ٨س <sup>٦</sup>	(ج) ١٦س <sup>٩</sup>
	(د) ٨س <sup>٥</sup>		

١٢	تبسيط العبارة $\left(\frac{ص^٢}{س}\right)^٣$ هو :			
(أ)	$\frac{ص^٨}{س^٣}$	(ب) $\frac{ص^٤}{س^٢}$	(ج) $\frac{ص^٦}{س^٣}$	(د) $\frac{ص^٢}{س^٣}$
١٣	تبسيط العبارة $\left(\frac{س ك ن}{س ع ن} - \frac{س ك ن}{س ع ن}\right)$ صفر يساوي :			
(أ) $\frac{س ك ن}{س ع ن} - \frac{س ك ن}{س ع ن}$	(ب) صفر	(ج) س ك ن	(د) ١	
١٤	تبسيط العبارة التالية : $(٤^{-٢} \times ٥ \times ٦٤)$ هو :			
(أ) $\frac{١}{٦٤}$	(ب) ٣٢٠	(ج) ٦٤	(د) ١٠٢٤	
١٥	تبسيط العبارة $\frac{ب^٢ ج^٢ د}{ب ج}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر يساوي :			
(أ) ب ج د	(ب) ب ج	(ج) ج د	(د) ب ج	
١٦	تُصنف كثيرة الحدود التالية : $٦س^٣ + ٤س + ٣$ إلى :			
(أ) وحيدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد	(د) عدد ثابت	
١٧	درجة وحيدة الحد (١٥ ج هـ) هي الدرجة :			
(أ) الصفرية	(ب) الأولى	(ج) الثانية	(د) الثالثة	
١٨	درجة كثيرة الحدود $(٣س ص - ٨س^٢ ص^٥ + ٧س^٧ ص)$ هي الدرجة :			
(أ) الثانية	(ب) السابعة	(ج) الثامنة	(د) العاشرة	
١٩	أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥س^٢ + ٣س^٥ - ٤ - ٢س$ :			
(أ) $٥س^٢ - ٢س + ٤ - ٢س$	(ب) $٤ - ٢س + ٣س^٥ + ٢س$	(ج) $٥س^٢ - ٤ - ٢س + ٣س$	(د) $٥س^٢ + ٣س - ٢س - ٤$	
٢٠	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : $٥س + ٣س^٢ + ١٥$ يساوي :			
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) ١٥	

٢١	نتج $(٩ت^٢ + ٤ت - ٦) - (ت^٢ - ٢ت + ٤)$ يساوي :			
(أ) $٨ت^٢ + ٦ت - ١٠$	(ب) $٨ت^٢ + ٢ت - ٢$	(ج) $٩ت^٢ + ٦ت - ٢$	(د) $٩ت^٢ + ٦ت - ١٠$	
٢٢	يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بالرموز : س ، س+١ ، س+٢ . فإن مجموع هذه الأعداد الثلاثة هو :			
(أ) $س(س+١)(س+٢)$	(ب) $٣+٣س$	(ج) $٣+٣س$	(د) $٣+س$	





٤) أوجدني ناتج الضرب لما يلي :

أ-  $(ص + ٤)^2$

ب-  $(٢ + ٣ن) (٢ - ٣ن)$

ت-  $٤ع^2 (-٤ع + ٢ع - ٧)$

ث-  $(٧ + ٢ق) (٧ + ٩ق + ٢ق - ٧)$

ج-  $(س^2 - ٤س + ٥) (٥س + ٣س - ٤)$

ح-  $(١ - ٦ب)^2$

خ-  $(٣س + ٤ص)^2$

د-  $(٢ + ٣ن) (٢ - ٣ن)$

ذ-  $(٧ + ٤ج) (٧ - ٤ج)$

ر-  $(١١ + ف)^2$

ز-  $(٢ - ٥ك)^2$

٥) وضحني إذا كانت العبارة "يمكن أن تكون درجة ثنائية الحد صفرا" صحيحة دائما

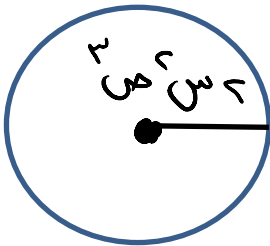
أم صحيحة أحيانا أم غير صحيحة أبدا؟ وفسري اجابتك

٦) هل المعادلة "س ص × س ع = س ص ع" صحيحة أحيانا أم صحيحة دائما

أم غير صحيحة أبدا؟

٧) هل توجد قيمة للمتغير س تجعل العبارة  $(س + ٢)^2 = س^2 + ٢٢$  صحيحة؟ وإذا كان كذلك

فأوجد هذه القيمة وفسري إجابتك.



٨) عبري عن مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد؟

٩) عبري عن حجم الجسم التالي على صورة وحيدة حد؟

