

## روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : [www.almanahj.com/sa](http://www.almanahj.com/sa)

### روابط مجموعات الواتساب

[الصف الأول الابتدائي](#)

[الصف الثاني الابتدائي](#)

[الصف الثالث الابتدائي](#)

[الصف الرابع الابتدائي](#)

[الصف الخامس الابتدائي](#)

[الصف السادس الابتدائي](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[مجموعة أخبار التربية](#)

### روابط مجموعات التلغرام

[الصف الأول](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الثالث](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[المناهج السعودية](#)

رياضيات	المادة	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية</p>
الأولى	الوحدة	
المتوسطة	المرحلة	
ثالث	الصف	
معلومات مادة الرياضيات	المعظمة	
		بنك الأسئلة لمادة الرياضيات
<p>الفصل الدراسي الثاني - الفترة الأولى لعام الدراسي ١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ</p>		
 		

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

١	العبارة التالية ص + ٣س - ٢س = ٤٥ هي :		
	(أ) وحدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد
	(د) رباعية حد		
٢	نتج ضرب (س+٣)(٢س-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 وحدة حد :		
			
	(أ) ٨س	(ب) ٨س <sup>٢</sup>	(ج) ١٦س <sup>٣</sup>
	(د) ١٦س <sup>٤</sup>		
٥	أحدى العبارات الآتية ليست وحدة حد وهي :		
	(أ) ٦س-١	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{١}{٢}$ أ
	(د) ٥ج-٤هـ		
٦	العبارة $\frac{٣}{٤}$ لا تعتبر وحدة 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) (٤هـ ك - ٤هـ ك) 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 وحدة 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 : $(٤^{-٢} \times ٥ \times ٦٤)^٣$ 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 : $٣س^٣ + ٤س + ٣$ 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 $(٣س ص - ٨س^٢ ص^٥ + ٧س^٦ ص)$ هي الدرجة :			
(أ) الثانية	(ب) السابعة	(ج) الثامنة	(د) العاشرة	
١٩	أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٣س^٢ + ٥س^٣ - ٤ - ٢س$ :			
(أ) $٥س^٢ - ٢س + ٤ - ٢س$	(ب) $٤ - ٢س + ٥س^٢ + ٣س$	(ج) $٥س^٣ - ٤ - ٢س + ٣س$	(د) $٥س^٣ + ٣س - ٢س - ٤$	
٢٠	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : $٥س + ٣س^٢ + ١٥$ يساوي :			
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) ١٥	

٢١	نتج $(٩ت^٢ + ٤ت - ٦) - (٦ت - ٢ت + ٤)$ 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) $٣+س$	

٢٣	نتج $٣م^٢(٢م - م)$ هو :			
	(أ) $٣م^٣ - ٤م^٢$	(ب) $٣م^٢ - ٤م$	(ج) $٣م - ٤م^٢$	(د) $٣م^٣ - ٤م^٢$
٢٤	تبسيط العبارة $٣(س^٢ + ٢س) - س(س - ١)$ يساوي :			
	(أ) $٤س^٢ + س$	(ب) $٢س^٢ + ٧س$	(ج) $٢س^٢ + ٣س$	(د) $٢س^٢ + ٥س$
٢٥	حل المعادلة $٦(ن - ١١) = ٤ + ١٢$ هو :			
	(أ) $٣٣$	(ب) $١١$	(ج) $١١$	(د) $٣٣$

٢٦	نتج $(٥س^٢ + ٣س + ٤) + (١ + ٣س + ٢س^٢)$ =			
	(أ) $٤س^٢ + ٣س + ٤$	(ب) $٥س^٢ + ٣س + ٥$	(ج) $٥س^٢ + ٥$	(د) $٤س^٢ + ٣س + ٤$
٢٧	حددي العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى :			
	(أ) $(٢-ج)(٢-د)$	(ب) $(٢+ج)(٢-د)$	(ج) $(٢+ج)(٢+د)$	(د) $(٢+ج)(٢+د)$
٢٨	طول ضلع مربع س وحدة ، إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات . فأى عبارة مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد .			
	(أ) $٨١ - ٢س$	(ب) $١٨ - ٢س$	(ج) $١٨ - ٢س$	(د) $١٨ - ٢س$
٢٩	$٢س + ١٨ + ٨١$ هي ناتج ضرب :			
	(أ) $(٩+س)$	(ب) $(٩-س)$	(ج) $(٩+٢س)$	(د) $(٩-٢س)$
٣٠	إذا كانت $٥س + ٧ص = ٢ص$ ، $٢ص - ٣س = ٢ص$ فإن $٢ص + ١$ يساوي :			
	(أ) $٢ص - ٩ص$	(ب) $٢ص + ٩ص$	(ج) $٣ص + ٤ص$	(د) $٢ص - ٥ص$

في الفقرات من (١) الى (١٧) ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- درجة الحد ٢٥ هي الدرجة الأولى .
- ٢- يُمكن ان تكون درجة ثنائية الحد صفراً
- ٣- الثابت هو وحيدة حد تمثل عدداً حقيقياً .
- ٤- تكون وحيدة الحد عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة .
- ٥- كثيرة الحدود هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد .
- ٦- درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها .
- ٧- درجة كثيرة الحدود هي أكبر درجة لأي حد من حدودها .
- ٨- طرح كثيرات الحدود عملية إبدالیه .
- ٩- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثانية .
- ١٠- يُمكن استعمال التوزيع بالترتيب لضرب ثنائية حد في ثلاثية حدود .
- ١١- عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تُضرب الأسس .

١٢- (ك<sup>٣</sup>) يكافئ ك<sup>١٢</sup> .

١٣- عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نُطرح الأساس .

١٤- يُمكن ان تحتوي كثيرة الحدود على وحيدة حد أو أكثر .

١٥- ناتج ضرب (س + ص) (س - ص) يساوي دائماً س<sup>٢</sup> - ص<sup>٢</sup> .

١٦- عندما تُكتب حدود كثيرة الحدود بمتغير واحد بترتيب تنازلي بحسب درجتها ، فإن معامل أول حد فيها يُسمى معامل رئيسي .

١٧- خاصية الأس الصفري تنص على " أن أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١ " .

حلي مايلي :

(١) بسطي كل عبارة مما يأتي:

أ-  $٢ك^٢ (٩ك^٤)$

ب-  $٥ \left( \frac{٥٣٢}{٢٥٥} \right)$

ت-  $\frac{٣-٤}{٦-٧}$

ث-  $(٣-٢م + ٢م) (٥م٧-٢م٤ + ٥)$

ج-  $(٦-٤ي) (٦-٤ي + ٣ي + ٢)$

ح-  $(٢-٤٦-٢٤٥) (٢-٤٥-٢٤٣-٤٢-٤٢)$

(٢) أوجدني ناتج ما يلي :

أ-  $٦ \left[ \left( \begin{matrix} ٣ \\ ٣ \end{matrix} \right) \right]$

ب-  $(٣ن٣ - ٣ن٥ - ٣ن٦) - (٣ن٣ + ٣ن٥ - ٣ن٦)$

ت-  $(٤أ- ٥ب + ٣) + (٣أ + ٢ب - ٦)$

ث-  $(س٣ص - ٣س٣ + ص) + (س٣ص - ٣س٣ + ص)$

ج-  $(٣م٣ + ٣م٣ - ١٠) - (٣م٤ - ٥م٣ - ٢)$

(٣) اكتب كثيرة الحدود ص<sup>٥</sup> + ٩ + ٢ص<sup>٣</sup> + ٦ص<sup>٤</sup> بالصورة القياسية ، وحددي المعامل الرئيسي فيها .

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-  $(٢ - ٥ك)^2$

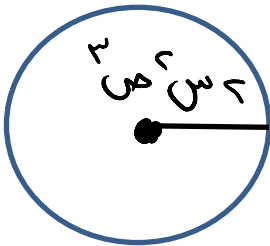
٥) وضحني إذا كانت العبارة "يمكن أن تكون درجة ثنائية الحد صفرا" صحيحة دائما

أم صحيحة أحيانا أم غير صحيحة أبدا؟ وفسري اجابتك  
٦) هل المعادلة "س<sup>٢</sup> × س = س<sup>٤</sup>" صحيحة أحيانا أم صحيحة دائما

أم غير صحيحة أبدا؟

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

فأوجد هذه القيمة وفسري اجابتك.



٨) عبري عن مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد؟

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

