شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الفصل السادس كثيرات الحدود

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15-01-2024 11:47:59

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	التهيئة للفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية
2	أوراق عمل مميزة للفترة الثانية
3	مهمة أدائية لدرس كثيرات الحدود
4	نموذج الاختبار الفتري
5	درس جمع كثيرات الحدود وطرحها

الصف الثالث المتوسط — مراجعة الفصل السادس

متوسطة العز بن عبدالسلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

م		العلامة
١	(٣ ص^{٣}) (٧ ص س) = ٢١ ص^{٤} س	✓
٢	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	✗
٣	عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (س + ٥) (٣ س^{٢} + س −١) قبل التبسيط ٥	✗
٤	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	✗
٥	مستطيل طوله ٧ س وعرضه ٣ س فإن محيطه يساوي ٢٠ س	✓
٦	تبسيط المقدار (٧ س^{٥} ص^{٣}) ÷ (س ص) = س ص	✓
٧	تُسمى العبارة : ٢ س^{٤} ص^{٦} ك$^{-٣}$ + ٣ س ص + ٥ كثيرة حدود .	✗
٨	حجم مكعب طول حرفه (٥ هـ) يساوي ١٥ هـ^{٣}	✗
٩	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٥س + ٨ − س^{٤} + ٣ س^{٢} هو ٨	✗
١٠	ناتج ضرب : ٢س (٥ − ٣س) = ١٠ س + ٦ س^{٢}	✗
١١	درجة وحيدة الحد ٩ س^{٢} ص هي الدرجة الثالثة	✓

السؤال الثاني : اختر من العمود الثاني ما يناسب العمود الأول

م	العمود الأول			العمود الثاني
١	ناتج (٣ ك −١)^{٢}	د	أ	ك^{٢} + ٢ ك هـ + هـ^{٢}
٢	ناتج ٢(ك + ٧)	هـ	ب	ك^{٢} − ١٦
٣	ناتج (ك + هـ)^{٢}	أ	ج	٢ ك + ٣
٤	ناتج (ك + ٤) (ك − ٤)	ب	د	٩ ك^{٢} − ٦ ك + ١
			هـ	٢ك + ١٤

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة :

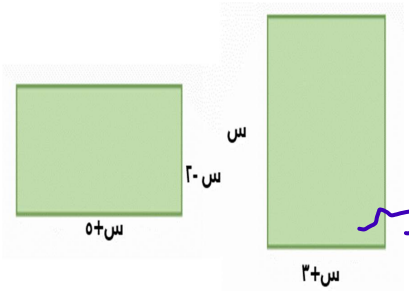
١	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد			
	(أ) $\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	(ب) ٥ س ص	(ج) ٦	(د) ٢ هـ س$^{-٥}$ ✓
٢	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦ س^{٨} ص}{٣ س^{٣} ص^{-١}}$ (بفرض أن المقام ≠ صفراً)			
	(أ) ٣ س^{٥} ص^{٥}	(ب) ٣س^{٥} ص^{٢} ✓	(ج) ٣س^{١١} ص^{٣}	(د) ٣ س^{١١} ص^{٣}
٣	درجة كثيرة الحدود ٤ ع^{٣} ك^{٣} + ٢ ع ك^{٨} − ع^{٣} ك^{٤} تساوي :			
	(أ) السادسة	(ب) السابعة	(ج) الثامنة	(د) التاسعة ✓
٤	مستطيل مساحته (س^{٢} − ٩) وحدة مربعة ، فكم وحدة عرضه ؟			
	(أ) س + ٣	(ب) س − ٣ ✓	(ج) س − ٩	(د) س − ٩
٥	الصورة القياسية لكثيرة الحدود ٥س^{٢}−٧س +٩ + ٣س^{٤} هي			
	(أ) ٣س^{٤} +٥س^{٢}− ٧س +٩	(ب) ٣س^{٤} +٥س^{٢}+ ٧س −٩ ✓		
	(ج) ٣س^{٤} +٥س^{٢} +٩−٧س	(د) −٣ س^{٤}+٥س^{٢}+٧س +٩		
٦	تصنّف كثيرة الحدود : ٢س^{٣} + ٢٠س − ٢٠			
	(أ) وحيدة حد	(ب) ثنائية حد ✓	(ج) ثلاثية حد	(د) رباعية حد
٧	ناتج ضرب ٣د (٢د^{٢} + ٥ د − ٢) =			
	(أ) ٦د^{٢} − ٦	(ب) ٦د^{٣} + ١٥د^{٢} − ٦د ✓		
	(ج) ٦د^{٣} + ١٥د^{٢}	(د) ٦د^{٣} − ١٥د^{٢} − ٦د		
٨	ناتج (ن + ٩)^{٢} =			
	(أ) ن^{٢} − ٨١	(ب) ن^{٢} + ٨١	(ج) ن^{٢}+ ١٨ن + ٨١ ✓	(د) ن^{٢} − ١٨
٩	ناتج مثلي عدد صحيح س مع ثلاثة أمثال العدد الذي يليه يساوي			
	(أ) ٢ س + ٣	(ب) ٥س + ٣ ✓	(ج) ٤س + ٣	(د) ٥س + ٢
١٠	ناتج ضرب (ن − ٤) (ن − ٦)			
	(أ) ن^{٢}− ١٠ن + ٢٤ ✓	(ب) ن^{٢} − ١٠ن − ٢٤		
	(ج) ن^{٢}+ ١٠ن − ٢٤	(د) ن^{٢}+ ٢٤		

١١	ناتج (٥س − ٣)^{٢} =			
	(أ) ٢٥س^{٢} + ٣٠ س − ٩	(ب) ٢٥ س^{٢} − ٣٠ س + ٩		
	(ج) ١٠ س^{٢} + ٣٠ س − ٦	(د) ١٠ س^{٢} − ٣٠ س + ٦		
١٢	ناتج (٤ س ص^{٣}) (٣ س^{٣} ص^{٤})			
	(أ) ٧ س^{٤} ص^{٧}	(ب) ١٢ س^{٤} ص^{٧}	(ج) ١٢ س^{٤} ص^{١٢}	(د) ١٢ س^{٣} ص^{٧}
١٣	غرفة مربعة الشكل طول ضلعها (٤ س − ٥) فإن محيطها يساوي			
	(أ) ١٦ س − ٢٠	(ب) ١٦ س + ٢٠	(ج) ١٦ س^{٢} − ٢٥	(د) ١٦ س^{٢} + ٢٥
١٤	تبسيط العبارة : (٣ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٥}			
	(أ) ١٥ س^{١٥} ص^{١٠} ك^{٢٠}	(ب) ٢٤٣ س^{١٥} ص^{١٠} ك^{٢٠}		
	(ج) ١٢٥ س^{٨} ص^{٧} ك^{٩}	(د) ١٥ س^{٨} ص^{٧} ك^{٩}		
١٥	ناتج (٤ س^{٢} + ٣ س − ٥) + (س^{٢} + ٢) =			
	(أ) ٥س^{٢} + ٣س +٣	(ب) ٥س^{٢} + ٣س − ٣		
	(ج) ٥س^{٤} + ٣س + ٣	(د) ٥س^{٤} + ٣س − ٣		
١٦	تبسيط العبارة $\left(\frac{٣ س^{٥}}{٤}\right)^{٢}$ =			
	(أ) $\frac{٩ س^{١٠}}{١٦}$	(ب) $\frac{٩ س^{٧}}{١٦}$	(ج) $\frac{٩ س^{١٠}}{٤}$	(د) $\frac{٦ س^{١٠}}{٤}$
١٧	تبسيط العبارة $\frac{م^{٦} هـ^{٥} ب^{٣}}{م^{٥} هـ^{٢} ب^{٣}}$ =			
	(أ) م هـ ب	(ب) م هـ	(ج) م هـ^{٣} ب	(د) م هـ^{٣}
١٨	قيمة المقدار $\left(\frac{٣ م^{٣} ك^{٧}}{٥ س^{٣} ص^{٧}}\right)^{٠}$			
	(أ) ١	(ب) ٠	(ج) ∅	(د) ٢
١٩	(٧س^{٢} + ٩س +٥) − (٢س^{٢} + ٩س +٤)			
	(أ) ٥ س^{٢} + ١٨س +١	(ب) ٩س −١	(ج) + ١٨س −٩	(د) ٥س^{٢} +١
٢٠	تبسيط العبارة $\left[(٧^{٥})^{٢} \right]^{٣}$			
	(أ) ١٠٧	(ب) ٣٠٧	(ج) ٢١٧	(د) ٠٧

السؤال الرابع :

١ ترغب أماني في شراء سجاد لغرفتين في منزلها أبعادهما مبينة أدناه .

فما المساحة الكلية للمنطقة التي ستُغطى بالسجاد ؟



المساحة الكلية

= مساحة الأيمن + مساحة الأيسر

= (س + ٣)(س + ٥) + (س − ٢)(س + ٥)

= س^{٢} + ٥س + ٣س + ١٥ + س^{٢} + ٥س − ٢س − ١٠

= ٢س^{٢} + ٦س + ١٠

٢ **حل المعادلة:** ٣س (س + ٢) = ٣ (س^{٢} − ٢)

٣س^{٢} + ٦س = ٣س^{٢} − ٦

٦س = −٦

س = −١

٣ **بسط :** (٣س − ١) (٣س + ١) (٥س − ٢)

(٩س^{٢} − ١) (٥س − ٢)

= ٤٥س^{٣} − ١٨س^{٢} − ٥س + ٢

٤ **بسط** $\left(\frac{٣ م^{٢} هـ}{٣ س^{٣}}\right)^{٣}$ = $\frac{٢٧ م^{٦} هـ^{٣}}{٩ س^{٨}}$