تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف اختبار نهاية الفصل
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

الملف اختبار نهاية الفصل
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تحميل كتاب الطالب
2	ملخص شامل للقوانين
3	دليل التقويم
4	اختبار تقويمي
5	كتاب التمارين رياضيات

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الادارة العامة للتعليم بالأحساء مدرسة موسى بن نصير المتوسطة		المادة	رياضيات
		الصف	ثالث متوسط
		الدرجة	٤٠
		الزمن	ساعتين ونصف
		(الفصل الدراسي الثاني) ١٤٤٢ هـ - ١٤٤٣هـ	
		رقم الجلوس	

س١	س٢	س٣	س٤	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح	
					فقط	المراجع	

"اللهم اشرح لي صدري ويسر لي أمري وأحلل العقدة من لساني ليفقهوا قولي، باسم الله الفتاح اللهم لاسهل إلا ماجعلته سهلا وأن تجعل الحَزن إن شئت سهلا "

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة :

٢٠

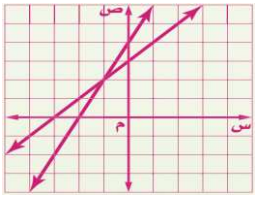
١/ يسمى النظام الذي له عدد لانهائي من الحلول .

أ) متسق وغير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) غير متسق	د) جميع ما سبق

٢/ أفضل طريقة لحل النظام : ٥م - ب =٧ ، ٧م - ب =١١.

أ) التعويض	ب) الحذف بالطرح	ج) الجذف بالضرب	د) الحذف بالجمع

٣/ حل النظام الممثل في الشكل المقابل هو:



أ) (٠، ٣)	ب) (٢، -١)	ج) (-١، ٢)	د) (٠، -٢)

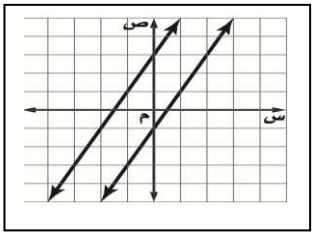
٤/ عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ماهما هذان العددان ؟

أ) ٧ ، ٣	ب) ١٠، ٢	ج) ٦، ٤	د) ٢، ٨

٥/ عند حل النظام بالحذف بالجمع لإيجاد قيمة المتغير ص : ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧ .

أ) ص= -٣	ب) ص= ٣	ج) ص = ١	د) ص = ٤

٦/ أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا؟



أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير ذلك

٧/ اي العبارات الاتية ليست وحيدة حد .

أ) ٢س ص	ب) س + ٤	ج) ٢٠	د) ل

٨/ على افتراض أن المقام لا يساوي صفرًا ، تبسط العبارة على الصورة : $\frac{س^{٣}ص^{٤}}{س^{٢}ص}$

أ) س ص^{٣}	ب) س ^{٢}ص ^{٢}	ج) س ص	د) س ^{٥}ص ^{٥}

٩/ بسط العبارة ص^{٥} × ص^{٣}

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أ) ص^{٢}	ب) ص^{٨}	ج) ص^{١٥}	د) ٢ص^{٢}

١٠/ الصورة القياسية لكثيرة الحدود س^{٤} + ٤ س^{٣} - ٧ س^{٥} + ١ هي :

أ) ١ + ٤ س^{٣} + س^{٤} - ٧ س^{٥}	ب) -٧س^{٥} +٤س^{٣} + س^{٤} + ١	ج) -٧ س^{٥}+ س^{٤}+٤س^{٣} +١	د) س^{٤} + ٤ س^{٣}- ٧ س^{٥} +١

١١/على افتراض أن المقام لا يساوي صفرًا ، تبسط العبارة على الصورة : $\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$

أ) ٢ ن جـ هـ^{٢}	ب) غير معرف	ج) صفر	د) ١

١٢/ تبسيط العبارة : (س ^{٥}) ^{٤} هو :

أ) س^{٦٢٥}	ب) س	ج) س^{٩}	د) س^{٢٠}

١٣/ الـ (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٤ أ^{٧} ب ، ٢٦ أ^{٢} ب^{٣} هو :

أ) ٤أ ب	ب) ٢أ^{٢}ب^{٣}	ج) ٢أ^{٢} ب	د) ٤أ^{٢}ب

١٤/ باستعمال تجميع الحدود تحلل كثيرة الحدود ١٢ أ س + ٣ س ق + ٤ أ ص + ص ق على الصورة :

أ)(٣أ + ق)(٤س + ص)	ب) (٤أ + ق)(٣س + ص)	ج) (٤أ+ ص)(٣ س + ق)	د) (٤+ أ ق)(س +٣ص)

١٥/ تحليل ثلاثية الحدود التالية أ^{٢}+ ٧أ - ٣٠ هو ....

أ) (أ - ٣)(أ +١٠)	ب) (أ + ٣)(أ + ٧)	ج) (س - ٣)(س + ٧)	د) (س - ٥)(س - ٦)

١٦/ تحليل و حيدة الحد ١٨ م٢ ن تحليلًا تامًا هو :

أ) ٦×٣×م×م×ن×ن	ب) ٢×٣×٣×م×م× ن	ج) ٢×٩×م×م×ن	د) ٢×٣×٣×م٢×ن

١٧/ باستعمال خاصية التوزيع يمكن تحليل كثيرة الحدود ٣٠ م ل^{٢} + ١٢ م^{٢} ل - ٦ ل على الصورة :

أ) م ل (٣٠ ل+ ١٢م -٦)	ب) ٦ ل (٥ م ل + ٢ م^{٢})	ج) ٦ ل (٥ م ل+٢م^{٢} - ١)	د) ل (٥ م ل + ٢م^{٢} - ٦)

١٨/ ناتج (س + ٥)^{٢} يساوي :

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أ) س^{٢} +٥ س + ٢٥	ب) س^{٢} - ١٠ س - ٢٥	ج) س^{٢} + ٢٥	د) س^{٢} + ١٠ س + ٢٥

١٩/ باستعمال خاصية التوزيع يمكن كتابة العبارة ن(ن - ٣ ن^{٢} + ٢) على الصورة :

أ) ن -٣ ن^{٣} +٢ن^{٢}	ب) ٢ن - ٤ن^{٢} + ٣ن	ج) - ٢ ن^{٢} + ٢	د) ن^{٢} - ٣ن^{٣} + ٢ن

٢٠/ تبسيط العبارة : (- ٤ رس^{٢}ن^{٣}) (- ٦ ر^{٥} س^{٢}ن) هو:

أ) ٢٤ ر^{٥} س^{٤} ن^{٤}	ب) ٢٤ ر^{٦} س^{٤} ن^{٤}	ج) -٢٤ ر^{٦} س^{٤} ن^{٣}	د) ٢٤ ر^{٥} س^{٤} ن^{٣}

١٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحية وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

الرقم	العبارة	(✓ ، ×)
١	أفضل طريقة لحل النظام : ٢س+٣ص=٢٣ ، ٤س+٢ص=٣٤ باستعمال الحذف بالضرب .	
٢	من الطرق لحل النظام :٢س + ٤ص = ٧ ، ٧س - ٨ص = – ٣ هو ضرب المعادلة الاولى في ٣	
٣	عدد حلول النظام المتسق والمستقل : (حل واحد).	
٤	عدد حلول النظام : ٢س– ص=–١ ، ٤س–٢ص=٦ هو : (عدد لانهائي من الحلول).	
٥	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٨ – ٢س^{٢}+٤س^{٤} -٣س هو ٤ .	
٦	درجة كثيرة الحدود لكثيرة الحدود : ٩ س^{٦} - ١٢ س^{٣} ب + ٤ ب^{٢} هي ٩ .	
٧	ناتج الضرب : س(س^{٠}) = س .	
٨	ناتج الضرب : ص(ص$^{-١}$) = صفر	
٩	كثيرة الحدود ٣ ص^{٢} - ٨ ص - ٣ هي كثيرة حدود أولية .	

١٠	يعتبر ٢ × ١٩ × أ × أ × ب تحليلًا تامًا لوحيدة الحد - ٣٨ أ^{٢} ب .	
١١	كثيرة الحدود : هي حيدة حد أو مجموع من وحيدات حد .	
١٢	درجة الثابت غير الصفر هي (واحد)	

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من العامود (أ) بما يناسبه في العامود (ب).

٤

الرقم	(أ)	الرقم	(ب)
١	وحيدة حد		٥س^{٢} – ٣س +٤
٢	ثلاثية حدود		٥م^{٢}ن^{٣} + ٦
٣	ثنائية حد		٢ص – ٥ + ٣ ص^{٢}
٤	أولية		٣س^{٢}

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

السؤال الرابع: أجب عن كلاً مما يلي

٤

أ/ حل النظام

$$\begin{cases} ص + س = ٤ \\ ص - س = ٨ \end{cases}$$

ب/ حلل كثيرة الحدود : ٢س^{٢} –٣س – ٩

انتهت الأسئلة