تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

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

الملف أسئلة اختبار نهائي
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

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة

٢٠

1- حل النظام التالي **س – ص = ١**
٣س = ٣ص + ١

أ	(٠ ، ٠)	ب	لا يوجد حل	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	حل واحد فقط

2- **أوجدي العددين اللذين مجموعهما –١٠، وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢**

أ	٤ ، –١٤	ب	٤ ، ١٤	ج	–٤ ، ١٤	د	–٤ ، –١٤

3- حل المعادلة $٤س^{٢} = ٣٦$

أ	$س = \pm ٣$	ب	$س = \pm ٦$	ج	$س = \pm ٢$	د	س = ٣

4- بسطي العبارة $\frac{هـ^{-٣}\ ل^{٢}}{هـ^{٣}\ \ ل^{-٤}}$

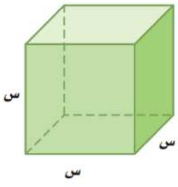
أ	$\frac{هـ^{٦}}{ل^{٦}}$	ب	$ل^{٢}$	ج	$\frac{ل^{٦}}{هـ^{٦}}$	د	$هـ^{٦}\ ل^{٦}$

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

5- ما ناتج ضرب العبارتين (س + ٥) (س + ٢)

أ	٥س – ١	ب	$س^{٢} + ١٠$	ج	$س^{٢} – ٧س + ١٠$	د	$س^{٢} + ٧س + ١٠$

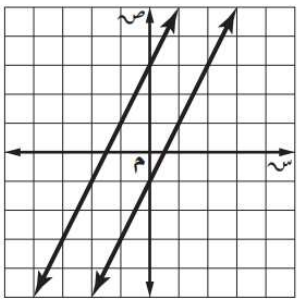
6- عبري عن حجم المجسم أمامك في صورة وحيدة حد



أ	$س^{٣}$	ب	٣س	ج	٦س	د	$س^{٦}$

7- يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بالرموز **س ، س + ١ ، س + ٢** ما مجموع هذه الأعداد الثلاثة

أ	$س^{٣} + ٣$	ب	س + ٣	ج	س(س+١)(س +٢)	د	٣س + ٣



8- أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا

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

9- أي العبارات التالية ليست وحيدة حد

أ	–٦ س ص	ب	$\frac{١}{٢ب}$	ج	$\frac{١}{٢}$ م	د	٧ ر هـ ن^{٧}

10- $(ب + ٥)^{٢} =$

أ	$ب^{٢} + ٥ب + ٢٥$	ب	$ب^{٢} + ١٠ب + ٢٥$	ج	$ب^{٢} – ١٠ب + ٢٥$	د	$ب^{٢} – ٥ب + ٢٥$

11- $(س^{-٣} – س + ١)$

أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حد	د	ليست كثيرة حدود

12- حللي كثيرة حدود $ل^{٢} – ١٢١$

أ	١١(ل –١١)	ب	١١ (ل – ١١)	ج	ل (ل –١١)	د	(ل–١١) (ل+١١)

يتبع

13- أوجدي ناتج الطرح (٧ أ^{٢} + ٦ أ – ٢) – (– ٤ أ^{٣} + ٣ أ^{٢} + ٥)

أ	٤أ^{٣} + ٤أ^{٢} +٦أ–٧	ب	١١أ^{٢} +٣أ–٧	ج	٤أ^{٣} + ١٠أ^{٢} +٦أ+٣	د	٤أ^{٣} + ٧أ^{٢}–٣أ

14- ما ناتج الضرب (٢ ب – ٣) (٢ ب – ٣)

أ	٤ ب^{٢} + ٢ ب +٩	ب	٤ ب^{٢} + ٩	ج	٤ ب^{٢} –١٢ ب +٩	د	٤ ب^{٢} –١٢ ب – ٩

15- المعامل الرئيسي لكثيرة حدود ٨ – ٢ س^{٢} + ٤ س^{٤} – ٣

أ	٤	ب	٨	ج	–٢	د	–٣

16- ما حل المعادلة **س^{٢} + ٣ س – ١٨ = صفر**

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أ	س = ٣ ، –٦	ب	س = ٢ ، – ٩	ج	س = – ٣ ، ٦	د	س = –٢ ، ٩

17- **(س^{٢}) (٧ س^{٥})**

أ	٧س^{٧}	ب	س^{٩}	ج	٧س^{١٠}	د	٧س^{٦}

18- استعملي خاصية التوزيع لتحليل كثيرة الحدود ١٤جـ^{٢} + ٢جـ

أ	٢(٧جـ + ١)	ب	٢جـ (٧ جـ+ ١)	ج	٧جـ (٢جـ+ ١)	د	٢جـ^{٢} (٧جـ+ ١)

19- حل النظام **٨ب + ٣ج = ١١**

٨ب + ٧ج = ٧

أ	(١,٥ ، –١)	ب	(١,٧٥ ، –١)	ج	(١,٧٥ ، ١)	د	(١,٥ ، ١)

20- أي مما يأتي لا يمثل عاملاً لكثيرة الحدود **هـ^{٣} – ١٠٠ هـ**

أ	هـ	ب	(هـ – ١٠)	ج	(١٠ – هـ)	د	(هـ + ١٠)

21- إذا كان النظام الآتي **٩ر + ك = ١٣** فما قيمة ر ؟

٣ر + ٢ك = –٤

أ	ر = ٥	ب	ر = **–٥**	ج	ر = ٢	د	ر= **–٢**

22- عبري عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٣ س على صورة وحيدة حد

أ	س^{٢}	ب	٣س^{٢}	ج	٦س^{٢}	د	٩س^{٢}

يتبع

السؤال الثاني

١٠

أ) حددي إن كانت ثلاثية حدود فيما يأتي تشكل مربعا كاملاً أم لا ، و إذا كانت كذلك فحللها

٢٥ س^{٢} + ٦٠ س + ٣٦

ب) بسطي :-

1 - $\frac{\text{س}^{٣}\ \text{ص}^{٤}}{\text{س}^{٢}\ \text{ص}}$

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

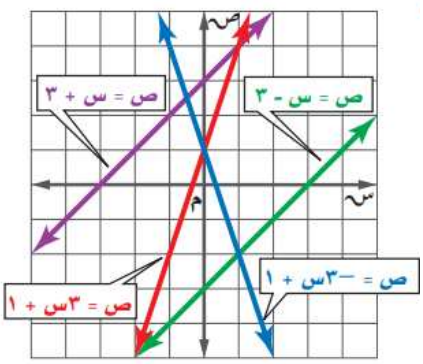
2 - (٦ س^{٣} – ٤) + (– ٢ س^{٣} + ٩)

3 - ٥أ^{٢} (– ٤ أ^{٢} + ٢ أ)

4 - (٣ م + ٤) (٣م – ٤)

ج) حلي المعادلة التالية :- ٣ن (ن + ٢) = صفر

هـ) استعملي التمثيل المجاور لتحديد ما إذا كان كل من أنظمة المعادلات متسق ومستقلاً أم غير مستقل



1 - ص = – ٣ س + ١
ص = ٣ س + ١ .....

2 - ص = س + ٣
س – ص = –٣ .....

يتبع

١٠

السؤال االثالث

أ)ضعي علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية

١	حل النظام التالي باستخدام التعويض **ص = ٤س – ٦** **هو (١ ، –٢)** **٥ س + ٣ص= –١**	( )
٢	درجة كثيرة الحدود (س^{٥} ص^{٢} + ٣ + ص) هي الدرجة االخامسة	( )
٣	(أ ب ص)^{٠} = ١	( )
٤	(س^{٢})^{٣} = س^{٥}	( )
٥	$٣^{-٢} = \frac{١}{٩}$	( )
٦	أ^{٢} + ب^{٢} = (أ + ب) (أ – ب)	( )
٧	القاسم المشترك الأكبر بين مجموعتي وحيدة حد (٧ **جـ هـ** ، ١١م **ب**) هو ٧٧	( )
٨	تحليل وحيدة حد تحليلاً تاماً **١٢ جـ هـ** = ٣ × ٤ × جـ × جـ × هـ × هـ × هـ	( )

almanahj.com/sa المناهج السعودية

ب) (اشترى أحمد ٧ كراسات و٣ حقائب بمبلغ ١٨٥ ريال ، واشترى محمد كراسة وحقيبتين بمبلغ ١٠٥ ريال)
اكتبي نظاما من معادلتين يمكنك استعماله لتمثيل هذا الموقف

.....

.....

ج) حللي كثيرة حدود التالية

1- ن م + ٢ن + ٨م + ١٦

2- ن^{٢} + ١٠ن + ٩ = ...

عوامل العدد	مجموع العاملين .....

د) حلي النظام التالي باستخدام الحذف :-

س + ص = ١٠

٢س – ص = ٥

انتهت الأسئلة
تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
أ/ نهلة