## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

# الاختبار النهائي في جدة

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-16 10:17:34

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

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

| | |
|---|---|
| 1 | اختبار نهائي تسريبات جدة |
| 2 | تسريبات الاختبار النهائي 1446ه |
| 3 | اختبار نهائي نموذج جديد |
| 4 | مراجعة ختامية محلولة |
| 5 | الإجابة على النموذج الثاني للاختبار النهائي |

١٠. تبسيط العبارة $\frac{٣٦ب^{٤}جـ^{٢}}{٩ب^{١٠}جـ^{٥}}$ يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| $\frac{٢٧ب^{٤}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٤ب^{٤}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٢٧ب^{٣}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٤ب^{٥}}{جـ^{٣}}$ |

١١. حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ١٦ س٤ | ١٦ س٩ | ٨ س٩ | ١٢ س٤ |

١٢. أيُّ العبارات التالية **ليست** وحيدة حد؟

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| -٥ س ص٥ | $\frac{٦ب^{٣}د^{٤}}{٧}$ | $\frac{١}{٣}ب^{٢}س ص$ | $\frac{-١د^{٣}}{٣ب^{٤}}$ |

١٣. رتبة مقدار كلاً من سرعة حاسوب محمد و عبدالله هي: $١٠^{٨}$ ، $١٠^{١٠}$ على الترتيب، فكم مرة تساوي رتبة مقدار سرعة حاسوب عبدالله بالنسبة إلى سرعة حاسوب محمد؟

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| $١٠^{-٢}$ | $١٠^{٢}$ | $١٠^{١٠}$ | $١٠^{١٨}$ |

١٤. المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ( ٢٤ س − س$^{٣}$ + س$^{٢}$ + ٢ س$^{٥}$ ) هو:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢٤ | ٢ | ١ | -١ |

١٥. يمكن التعبير عن محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه س + ١ ، س − ١ ، س$^{٢}$ + ٢ بالعبارة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤ س + ٣ | س$^{٢}$ + ٣ س | س$^{٢}$ + ٣ س + ٢ | ٤س$^{٢}$ + ٣س |

١٦. ناتج العبارة ٣م$^{٢}$ ( ٢ م$^{٢}$ − م ) يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٥ م$^{٤}$ − ٣م$^{٢}$ | ٦ م$^{٤}$ − ٣م | ٥ م$^{٤}$ − ٣م | ٦ م$^{٤}$ − ٣م$^{٢}$ |

١٧. ناتج العبارة ( ٣ ص − ١ )$^{٢}$ يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٦ ص$^{٢}$ − ٦ ص + ١ | ٩ص$^{٢}$ − ٦ ص + ١ | ٩ ص$^{٢}$ − ٣ ص + ١ | ٦ ص$^{٢}$ − ٣ ص + ١ |

١٨. تحلل وحيدة الحد ١٢ س$^{٢}$ ص تحليلاً تامًا إلى الصورة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢×٣×س×ص | ٢×٢×٣×س×س×ص | ٤ × ٣ × س$^{٢}$ ×ص | ١٢× س × س × ص |

١٩. تحلل كثيرة الحدود س ص + ٣ س - ٢س$^{٢}$ إلى الصورة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| س ( ص + ٣ − ٢س ) | ( س -٣ص )( ص + س ) | س ( ص + ٣ ) + ٢س | ص ( س + ٣س − ٢ س$^{٢}$ ) |

٢٠. عند تحليل كثيرة الحدود ( ٦ ع$^{٢}$ − ٣ ع + ٤ ع - ٢ ) تحليلًا تامًا فإن أحد عواملها يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢ع + ١ | ع + ٢ | ٣ ع − ٢ | ٢ع − ١ |

٢١. عند تحليل كثيرة الحدود ( س$^{٢}$ − س − ٢٠ ) إلى عاملين، نحصل على:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| (س − ١٠) (س + ٢) | (س + ٢٠) (س − ١) | (س − ٤) (س + ٥) | (س − ٥) (س + ٤) |



يتبع

| | |
|---|---|
| الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>الشؤون التعليمية<br>إدارة أداء التعليم<br>قسم الإشراف التربوي | المادة: رياضيات<br>الصف: الثالث متوسط<br>الزمن: ساعتان<br>عدد الأوراق: ٤ |

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

| اسم الطالب/ة | | رقم الجلوس | | الفصل | |
|---|---|---|---|---|---|

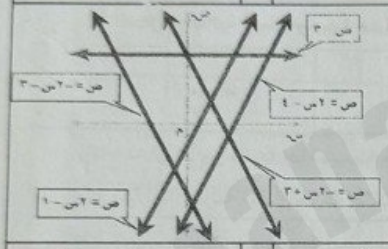
**السؤال الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:**

١. تحرك محمد في خط مستقيم معادلته س + ص = ٣ وتحرك صديقه أيمن في خط مستقيم معادلته ٣س + ص = ١ ، نوع النظام الذي تكون من حركتهما هو نظام:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| متسق، ومستقل | متسق وغير مستقل | غير مستقل | غير متسق |

٢. في التمثيل البياني المجاور، أي الأنظمة التالية تمثل النقطة (١، ١) حلاً له؟




| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ص = ٢س − ١<br>ص = −٢س − ٣ | ص= ٢س − ١<br>ص= −٢س + ٣ | ص = ٣<br>ص = − ٢س − ٣ | ص = ٢س − ٤<br>ص = ٢س − ١ |

٣. عند حل نظام المعادلتين (س = ٤ − ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) بالتعويض، فإن قيمة ص هي :

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٧ | ٣ | ٣- | ٧- |

٤. أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢س + ٢ ص = ٨ هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| التعويض | الحذف بالجمع | الحذف بالطرح | الحذف بالضرب |

٥. مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سم، فما عرض المستطيل بالسنتمتر؟

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | ٦ | ٩ | ١٨ |

٦. حل المعادلة $(٢س - ٦)^{٢} = ١٦$ هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٥ ، ١ | ٢ ، ١٠ | -١ ، ٥ | ٧ ، ١ |

٧. حل نظام المعادلتين س - ص= -١ ، ٢ س + ص = -٢ هو:

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

٨. اشترت سعاد ٤ كتب و ٣ أقلام بمبلغ ١٢٠ ريالًا، و اشترت فاطمة كتابًا و٤ أقلام بمبلغ ٩٠ ريالًا، أيُّ أنظمة المعادلات الآتية يمثل الموقف؟

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٤ س + س = ١٢٠<br>٣ص + ٤ص = ٩٠ | ٤ س − ٣ص = ١٢٠<br>س + ص = ٩٠ | ٤ س + ٣ ص = ١٢٠<br>س − ٤ص = ٩٠ | ٤س + ٣ ص = ١٢٠<br>س + ٤ص = ٩٠ |

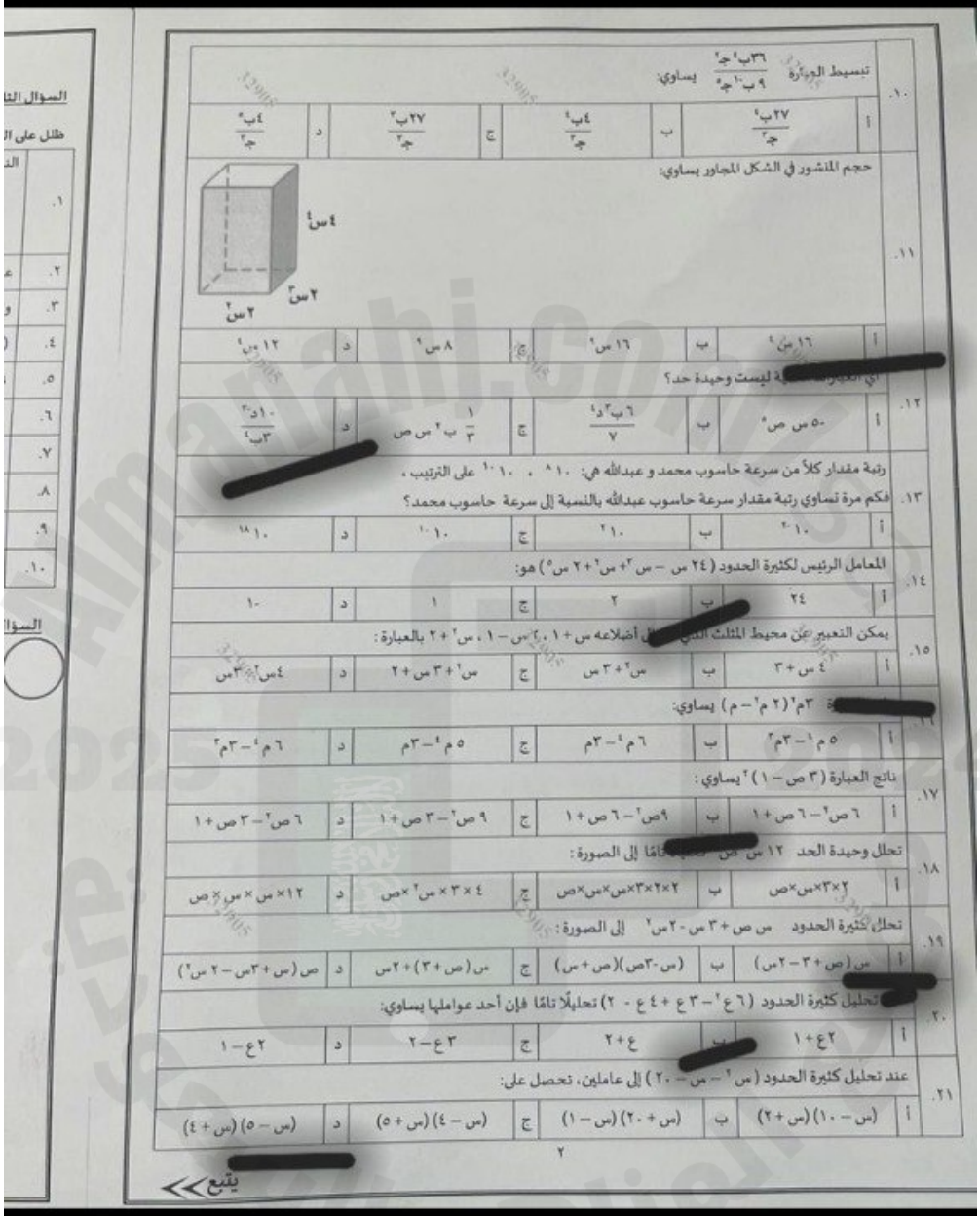
٩. تبسيط العبارة $(٢ب^{٤})^{٣}$ يساوي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٢ب^{١٢}$ | $٦ب^{٤}$ | $٨ب^{١٢}$ | $٢ ب^{٧}$ |



يتبع ←

TELEGRAM
8:30
واتساب
رجوع
229 من 233



١٠. تبسيط المقدار $\frac{٣٦ب^{٤}جـ^{٤}}{٩ب^{١٠}جـ^{٥}}$ يساوي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{٢٧ب^{٤}}{جـ^{٢}}$ | ب | $\frac{٤ب^{٤}}{جـ^{٤}}$ | ج | $\frac{٢٧ب^{٣}}{جـ^{٣}}$ | د | $\frac{٤ب^{٥}}{جـ^{٤}}$ |

١١. حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي:




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٦ س$^{٤}$ | ب | ١٦ س$^{٣}$ | ج | ٨ س$^{٤}$ | د | ١٢ س$^{٤}$ |

١٢. أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٥٠ س ص$^{٥}$ | ب | $\frac{٦ب^{٣}د^{٤}}{٧}$ | ج | $\frac{١}{٣}ب^{٢}$ س ص | د | $\frac{١٠د^{٣}}{٣ب^{٤}}$ |

١٣. رتبة مقدار كلاً من سرعة حاسوب محمد و عبدالله هي: $١٠^{٨}$ ، $١٠^{١٠}$ على الترتيب ،
فكم مرة تساوي رتبة مقدار سرعة حاسوب عبدالله بالنسبة إلى سرعة حاسوب محمد؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $١٠^{٢}$ | ب | $٢١٠$ | ج | $١٠^{١٠}$ | د | $١٠^{١٨}$ |

١٤. المعامل الرئيس لكثيرة الحدود (٢٤ س – س$^{٣}$ + س$^{٢}$ + ٢ س$^{٥}$) هو:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢٤ | ب | ٢ | ج | ١ | د | ١٠ |

١٥. يمكن التعبير عن محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه س + ١ ، س$^{٢}$ – ١ ، س$^{٢}$ + ٢ بالعبارة:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤ س + ٣ | ب | س$^{٢}$ + ٣ س | ج | س$^{٢}$ + ٣ س + ٢ | د | ٤س$^{٢}$ + ٣س |

١٦. ناتج ٣م$^{٢}$(٢ م$^{٢}$ – م) يساوي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٥ م$^{٢}$ – ٣م$^{٢}$ | ب | ٦ م$^{٢}$ – ٣م | ج | ٥ م$^{٢}$ – ٣م | د | ٦ م$^{٢}$ – ٣م$^{٢}$ |

١٧. ناتج العبارة (٣ ص – ١)$^{٢}$ يساوي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦ ص$^{٢}$ – ٦ ص + ١ | ب | ٩ص$^{٢}$ – ٦ ص + ١ | ج | ٩ ص$^{٢}$ – ٣ ص + ١ | د | ٦ ص$^{٢}$ – ٣ ص + ١ |

١٨. تحلل وحيدة الحد ١٢ س ص تحليلًا تامًا إلى الصورة:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢×٣×س×ص | ب | ٢×٢×٣×س×س×ص | ج | ٤ × ٣ × س$^{٢}$ ×ص | د | ١٢× س × س × ص |

١٩. تحلل كثيرة الحدود س ص + ٣ س - ٢ س$^{٢}$ إلى الصورة:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | س (ص + ٣ – ٢ س) | ب | (س-٣ص)(ص + س) | ج | س (ص + ٣) + ٢ س | د | ص (ص + ٣س – ٢ س$^{٢}$) |

٢٠. تحليل كثيرة الحدود (٦ ع$^{٢}$ – ٣ ع + ٤ ع - ٢) تحليلًا تامًا فإن أحد عواملها يساوي:

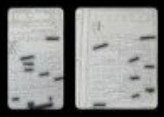
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢ع + ١ | ب | ع + ٢ | ج | ٣ ع – ٢ | د | ٢ ع – ١ |

٢١. عند تحليل كثيرة الحدود (س$^{٢}$ – س – ٢٠) إلى عاملين، تحصل على:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | (س – ١٠) (س + ٢) | ب | (س + ٢٠) (س – ١) | ج | (س – ٤) (س + ٥) | د | (س – ٥) (س + ٤) |



يتبع >>



REEM
اليوم عند 8:05 AM

TELEGRAM
8:30
واتساب
رجوع
228 من 233

| | | | |
|---|---|---|---|
| الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>الشؤون التعليمية<br>إدارة أداء التعليم<br>قسم الإشراف التربوي | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | المادة | رياضيات |
| | | الصف | الثالث المتوسط |
| | | الزمن | ساعتان |
| | | عدد الأوراق | ٤ |

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

| اسم الطالب/ة | | رقم الجلوس | | الفصل | |
|---|---|---|---|---|---|

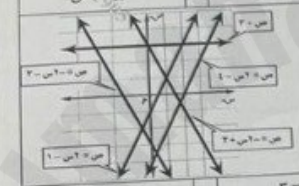
**السؤال الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:**

١. تحرك محمد في خط مستقيم معادلته س + ص = ٣ وتحرك صديقه أيمن في خط مستقيم معادلته ٣س + ص = ١ ، نوع النظام الذي تكون من حركتهما هو نظام:

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

٢. في الشكل المجاور، أي الأنظمة التالية تمثل النقطة (١، ١) حلاً له؟




| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ص = ٢س − ١<br>ص = −٢س − ٣ | ص = ٢س − ١<br>ص = −٢س + ٣ | ص = ٣<br>ص = −٢س − ٣ | ص = ٢س − ٤<br>ص = ٢س − ١ |

٣. عند حل نظام المعادلتين (س = ٤ − ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) بالتعويض، فإن قيمة ص هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٧ | ٣ | ٣- | ٧- |

٤. أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٣ هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| التعويض | الحذف بالجمع | الحذف بالطرح | الحذف بالضرب |

٥. مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٤٨ سم، فما عرض المستطيل بالسنتمتر؟

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | ٦ | ٩ | ١٨ |

٦. حل المعادلة $(٢س - ٦)^{٢} = ١٦$ هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٥، ١ | ٢، ١٠ | ٥، ١- | ٧، ١ |

٧. حل نظام المعادلتين س - ص = -١ ، ٢ س + ص = ٢ هو:

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

٨. اشترت سعاد ٤ كتب و ٣ أقلام بمبلغ ١٢٠ ريالًا، و اشترت فاطمة كتابًا و٤ أقلام بمبلغ ٩٠ ريالًا، أيُّ أنظمة المعادلات الآتية يمثل الموقف؟

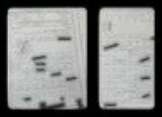
| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٤ س + ص = ١٢٠<br>٣ص + ٤ص = ٩٠ | ٤ س − ٣ص = ١٢٠<br>س + ص = ٩٠ | ٤ س + ٣ ص = ١٢٠<br>س − ٤ص = ٩٠ | ٤س + ٣ ص = ١٢٠<br>س + ٤ص = ٩٠ |

٩. تبسيط العبارة $(٢ب^{٤})^{٣}$ يساوي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٢ب١٢ | ٦ب٤ | ٨ب١٢ | ٢ ب٧ |

يتبع

حل المتوسط جده



REEM
اليوم عند 8:05 AM

| | |
|---|---|
| الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>الشؤون التعليمية<br>إدارة أداء التعليم<br>قسم الإشراف التربوي | المادة: رياضيات<br>الصف: الثالث متوسط<br>الزمن: ساعتان<br>عدد الأوراق: ٤ |

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

| اسم الطالب/ة | | رقم الجلوس | | الفصل | |
|---|---|---|---|---|---|

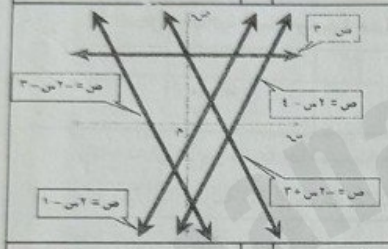
**السؤال الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:**

١. تحرك محمد في خط مستقيم معادلته س + ص = ٣ وتحرك صديقه أيمن في خط مستقيم معادلته ٣س + ص = ١ ، نوع النظام الذي تكون من حركتهما هو نظام:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| متسق، ومستقل | متسق وغير مستقل | غير مستقل | غير متسق |

٢. في التمثيل البياني المجاور، أي الأنظمة التالية تمثل النقطة (١، ١) حلاً له؟




| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ص = ٢س − ١<br>ص = −٢س − ٣ | ص= ٢س − ١<br>ص= −٢س + ٣ | ص = ٣<br>ص = − ٢س − ٣ | ص = ٢س − ٤<br>ص = ٢س − ١ |

٣. عند حل نظام المعادلتين (س = ٤ − ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) بالتعويض، فإن قيمة ص هي :

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٧ | ٣ | ٣- | ٧- |

٤. أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢س + ٢ ص = ٨ هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| التعويض | الحذف بالجمع | الحذف بالطرح | الحذف بالضرب |

٥. مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سم، فما عرض المستطيل بالسنتمتر؟

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | ٦ | ٩ | ١٨ |

٦. حل المعادلة $(٢س - ٦)^{٢} = ١٦$ هو:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٥ ، ١ | ٢ ، ١٠ | -١ ، ٥ | ٧ ، ١ |

٧. حل نظام المعادلتين س - ص= -١ ، ٢ س + ص = -٢ هو:

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

٨. اشترت سعاد ٤ كتب و ٣ أقلام بمبلغ ١٢٠ ريالًا، و اشترت فاطمة كتابًا و٤ أقلام بمبلغ ٩٠ ريالًا، أيُّ أنظمة المعادلات الآتية يمثل الموقف؟

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٤ س + س = ١٢٠<br>٣ص + ٤ص = ٩٠ | ٤ س − ٣ص = ١٢٠<br>س + ص = ٩٠ | ٤ س + ٣ ص = ١٢٠<br>س − ٤ص = ٩٠ | ٤س + ٣ ص = ١٢٠<br>س + ٤ص = ٩٠ |

٩. تبسيط العبارة $(٢ب^{٤})^{٣}$ يساوي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| $٢ب^{١٢}$ | $٦ب^{٤}$ | $٨ب^{١٢}$ | $٢ ب^{٧}$ |



يتبع ←

١٠. تبسيط العبارة $\frac{٣٦ب^{٤}جـ^{٢}}{٩ب^{١٠}جـ^{٥}}$ يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| $\frac{٢٧ب^{٤}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٤ب^{٤}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٢٧ب^{٣}}{جـ^{٣}}$ | $\frac{٤ب^{٥}}{جـ^{٣}}$ |

١١. حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ١٦ س٤ | ١٦ س٩ | ٨ س٩ | ١٢ س٤ |

١٢. أيُّ العبارات التالية **ليست** وحيدة حد؟

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| -٥ س ص٥ | $\frac{٦ب^{٣}د^{٤}}{٧}$ | $\frac{١}{٣}ب^{٢}س ص$ | $\frac{-١د^{٣}}{٣ب^{٤}}$ |

١٣. رتبة مقدار كلاً من سرعة حاسوب محمد و عبدالله هي: $١٠^{٨}$ ، $١٠^{١٠}$ على الترتيب، فكم مرة تساوي رتبة مقدار سرعة حاسوب عبدالله بالنسبة إلى سرعة حاسوب محمد؟

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| $١٠^{-٢}$ | $١٠^{٢}$ | $١٠^{١٠}$ | $١٠^{١٨}$ |

١٤. المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ( ٢٤ س − س$^{٣}$ + س$^{٢}$ + ٢ س$^{٥}$ ) هو:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢٤ | ٢ | ١ | -١ |

١٥. يمكن التعبير عن محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه س + ١ ، س − ١ ، س$^{٢}$ + ٢ بالعبارة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤ س + ٣ | س$^{٢}$ + ٣ س | س$^{٢}$ + ٣ س + ٢ | ٤س$^{٢}$ + ٣س |

١٦. ناتج العبارة ٣م$^{٢}$ ( ٢ م$^{٢}$ − م ) يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٥ م$^{٤}$ − ٣م$^{٢}$ | ٦ م$^{٤}$ − ٣م | ٥ م$^{٤}$ − ٣م | ٦ م$^{٤}$ − ٣م$^{٢}$ |

١٧. ناتج العبارة ( ٣ ص − ١ )$^{٢}$ يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٦ ص$^{٢}$ − ٦ ص + ١ | ٩ص$^{٢}$ − ٦ ص + ١ | ٩ ص$^{٢}$ − ٣ ص + ١ | ٦ ص$^{٢}$ − ٣ ص + ١ |

١٨. تحلل وحيدة الحد ١٢ س$^{٢}$ ص تحليلاً تامًا إلى الصورة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢×٣×س×ص | ٢×٢×٣×س×س×ص | ٤ × ٣ × س$^{٢}$ ×ص | ١٢× س × س × ص |

١٩. تحلل كثيرة الحدود س ص + ٣ س - ٢س$^{٢}$ إلى الصورة:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| س ( ص + ٣ − ٢س ) | ( س -٣ص )( ص + س ) | س ( ص + ٣ ) + ٢س | ص ( س + ٣س − ٢ س$^{٢}$ ) |

٢٠. عند تحليل كثيرة الحدود ( ٦ ع$^{٢}$ − ٣ ع + ٤ ع - ٢ ) تحليلًا تامًا فإن أحد عواملها يساوي:

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٢ع + ١ | ع + ٢ | ٣ ع − ٢ | ٢ع − ١ |

٢١. عند تحليل كثيرة الحدود ( س$^{٢}$ − س − ٢٠ ) إلى عاملين، نحصل على:

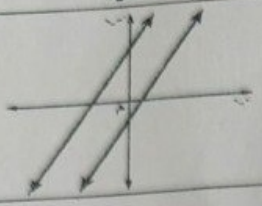
| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| (س − ١٠) (س + ٢) | (س + ٢٠) (س − ١) | (س − ٤) (س + ٥) | (س − ٥) (س + ٤) |



يتبع

**السؤال الثاني:**

**ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١. | النظام الممثل في الشكل المجاور له عدد لانهائي من الحلول.  | ص | خ |
| ٢. | عند حل النظام ٦ س – ٢ص = ٤ ، – س – ٢ص = ١ فإن قيمة س = ٣ | ص | خ |
| ٣. | وحيدة الحد ٢ س$^{٢}$ ص$^{٣}$ من الدرجة الخامسة. | ص | خ |
| ٤. | (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٢٤ د ، ٣٢ ب هو ٤ د ب | ص | خ |
| ٥. | ناتج (٢ب + ٣) (٢ب – ٣) يساوي ٤ب$^{٢}$ – ٩ | ص | خ |
| ٦. | ناتج (٢ س$^{٢}$ – س) – (٣س – ٣ س$^{٢}$ – ٢) هو ٥س$^{٢}$ – ٤ س + ٢ | ص | خ |
| ٧. | ناتج تبسيط المقدار س ص (٧ س$^{٥}$ ص$^{٣}$) هو س ص | ص | خ |
| ٨. | تُحلل العبارة ب$^{٤}$ – ١٦ تحليلًا تامًا إلى (ب – ٢) (ب + ٢) (ب$^{٢}$ + ٤) | ص | خ |
| ٩. | العبارة ٣ س$^{٢}$ – ٦ س + ٩ تمثل مربعًا كاملاً. | ص | خ |
| ١٠. | كثيرة الحدود (٣ س$^{٢}$ – ١١ س + ٢٠) أولية. | ص | خ |

**السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية، موضحًا خطوات الحل.**

**حل نظام المعادلتين التالي: ٥ س – ص = ١٠**

**٧ س – ٢ ص = ١١**

٢. أوجد ناتج ما يلي: $(٥د^{٣} - ٣د^{٢} - ٨ + ٢د) + (٤د - ١٢ + د^{٣})$

٣. حلل كثيرة الحدود التالية إلى عاملين: $٢س^{٢} + ٧س + ٦$

٤. يمكن تمثيل قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة $ع = -٦ن^{٢} + ٦ن$ ، حيث (ع) ارتفاع القفزة بالأمتار، و (ن) الزمن بالثواني، أوجد قيمة (ن) عندما ع = صفراً

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق