## تمارين من واقع الحياة بالإضافة لمهارات التفكير العليا

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية | |
|---|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-12-2025 00:22:53 | |
| 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 |
| إعداد: متوسطة العز بن عبدالسلام | |


| 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 الأول | |
|---|---|
| 1 | الاختبار النهائي نموذج 1 |
| 2 | الاختبار النهائي نموذج 2 |
| 3 | الاختبار النهائي نموذج 3 |
| 4 | مراجعة محلولة لباب نظم المعادلات |
| 5 | اختبار الفترة الثانية للفصل الأول مع الحل |

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

متوسطة العز بن عبدالسلام

## تمارين من واقع الحياة + مهارات التفكير العليا
## الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / .....

### أجب عن جميع الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم

**١**

**مبيعات** : يبيع متجر ألعابا وقرطاسية، فإذا باع في أسبوع ألعابا وكراسات عددها ٤٠ بمبلغ إجمالي مقداره ١٨٠ ريالًا . فإذا علمت أن سعر الكراسة ٤ ريالات، واللعبة ٦ ريالات ، فأجب عما يأتي :

(أ) اكتب نظامًا من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.

.....

.....

.....

(ب) مثل هذا النظام بيانيا.

.....

.....

.....

(ج) ما عدد كل من اللعب والكراسات المبيعة في هذا الأسبوع ؟

.....

**٢**

تباع الكأس الكبيرة من عصير البرتقال بـ ٨ ريالات، والصغيرة بـ ٥ ريالات. فاذا باع محل ٨ كؤوس بمبلغ ٥٥ ريالا. فأجب عما يأتي :

( أ ) اكتب نظامًا من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.

.....

.....

.....

(ب) ما عدد كل من كؤوس العصير الكبيرة والصغيرة التي باعها المحل ؟

.....

.....

.....

.....

almanahj.com 2026 2025

③ **نظرية الأعداد** : ما العدد الذي يتكون من رقمين مجموعهما يساوي **١١** ، ويزيد العدد الناتج عن عكس رقميه على العدد الأصلي بمقدار **٤٥** ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④ **كتب**: تحتوي مكتبة على **٢٠٠٠** كتاب ، ويبلغ عدد الكتب العلمية منها ثلاثة أمثال عدد الكتب الأدبية. اكتب نظامًا من معادلتين وحله لإيجاد عدد كل من النوعين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑤ عددان، إذا أضيف الأول إلى ثلاث أمثال الثاني كان الناتج **٢٤** ، وإذا أضيف خمسة أمثال الأول إلى ثلاثة أمثال الثاني يكون الناتج **٣٦** ، فما العددان ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/sa
2026 2025
المنهج السعودي

٦ يبيع رائد وسمير صنفين من الأدوات المكتبية بالسعر نفسه لكل صنف بحسب الجدول المجاور.
فإذا باع رائد بمبلغ ٧٢ ، وسمير بمبلغ ١٠٠ ريال، فأجب عما يأتي :

| الأدوات | العدد المبيع | |
|---|---|---|
| | رائد | سمير |
| كراسة | ١٦ | ٢٠ |
| مقلمة | ٤ | ٦ |

(أ) عين المتغيرات، واكتب نظامًا من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.

.....

.....

.....

(ب) ما ثمن الكراسة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧ **طقس** : تقل عدد الأشهر (س) التي تنخفض فيها درجة الحرارة في مدينة الرياض لعام ١٤٤٦ هـ عن ١٠ درجات بمقدار ٤ أشهر على عدد الأشهر (ص) التي تزداد فيها درجة الحرارة على ١٠ درجات. اكتب معادلتين تمثل هذا الموقف، ثم جد حلهما بطريقة الحذف لإيجاد عدد الأشهر في كل حالة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ **تجارة**: باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلهما بطريقة التعويض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑨ **حفلة تخرج** : عمل خالد و أنس حفلة بمناسبة تخرجهما من الكلية فكان عدد الأصدقاء الذين دعاهم خالد أكثر بثلاثة من عدد الأصدقاء الذين دعاهم أنس . وكان عدد المدعوين **٢٣** شخصاً، فكم شخصاً دعا كل منهما؟ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلهما لإيجاد المطلوب.

.....

.....

.....

.....

.....

⑩ عددان ، سالب ثلاثة أمثال الأول مضافًا إليه خمسة أمثال الثاني يساوي - ١١ ، وثلاثة أمثال الأول مضافًا إليه سبعة أمثال الثاني يساوي - ١ . فما العددان ؟

.....

.....

.....

.....

.....

⑪ **وظائف** : يعمل كل من عبد العزيز وعبد الرحمن في متجر ، فيحصل عبد العزيز على ٨,٥ ريالات في الساعة وعبد الرحمن على ٧,٥ ريالات في الساعة، وبلغ مجموع ما حصلا عليه خلال يومين ٢٩٩,٥ ريالا ، وفي اليومين التاليين ضاعف عبدالرحمن عدد ساعات عمله فحصلا على ٤١٢ ريالا، فما عدد الساعات التي عملها كل منهما في اليومين الأولين ؟

.....

.....

.....

.....

.....

⑫ **فن العمارة** : يبلغ مجموع ارتفاعي برجي المملكة والفيصلية معا ٥٦٧ مترًا، ويزيد ارتفاع برج المملكة على برج الفيصلية بـ ٣٣ مترا.

أ) ما ارتفاع برج المملكة ؟ ب) ما ارتفاع برج الفيصلية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(١٣) **تسوق:** اشترى فيصل ٨ كتب و مجلات لأبنائه بقيمة ١٧٥ ريالا. فإذا كان ثمن الكتاب ٢٥ ريالا، وثمن المجلة ٢٠ ريالا، فما عدد كل من الكتب والمجلات التي اشتراها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(١٤) **حدائق:** لدى عبد الكريم ٤٢ مترًا من السياج لإحاطة حديقته، فإذا كانت مزرعته مستطيلة الشكل وطولها يساوي مثلي عرضها ناقص ٣ أمتار، فعرف المتغيرات، واكتب نظاما من معادلتين لإيجاد طول الحديقة وعرضها، ثم حل النظام باستعمال التعويض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(١٥) **هوايات:** يتنافس خالد وسعود في جمع الطوابع التذكارية، فإذا كان لدى خالد ٣٠ طابعا، ويضيف إليها أسبوعيا ٤٠ طابعا، ولدى سعود ٥٠ طابعا، ويضيف إليها ٣٠ طابعا كل أسبوع.

(أ) فاكتب معادلة تعبر عن عدد الطوابع التي جمعها كل منهما.

ب) مثل كل معادلة بيانيا. ج) بعد كم أسبوع يصبح لدى كل منهما العدد نفسه من الطوابع ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/sa

١٦ **مجلات** :اشترك أحمد في المجلتين الرياضية والعلمية، فإذا تلقى هذا العام ٢٤ نسخة من كلتا المجلتين، وكان عدد نسخ المجلة العلمية أقل من مثلي عدد نسخ المجلة الرياضية بمقدار ٦ ، فعرّف المتغيرات، واكتب نظامًا من معادلتين لإيجاد عدد المجلات من كل نوع.

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ **مكتبات** : تقدم إحدى المكتبات عرضًا؛ فتبيع الكتاب ذا الغلاف المقوى والمجلد بـ ٤٠ ريالا والكتاب غير المجلد بـ ٣٠ ريالا فإذا دفع عبد الحكيم ٢٩٠ ريالًا ثمنًا لـ ٨ كتب ، فما عدد الكتب المجلدة التي اشتراها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ طيران : تحلق طائرتان بالقرب من مطار محلي، إحداهما على ارتفاع **١٠٠٠** متر، وتصعد رأسيا بمعدل **٤٠٠** متر في الدقيقة، والأخرى على ارتفاع ٥٩٠٠ متر وتهبط رأسيا بمعدل **٣٠٠** متر في الدقيقة . اكتب نظام معادلات يعبر عن ارتفاع كل طائرة بعد س دقيقة .

.....

.....

.....

١٩ **لياقة** : يشارك محمود وسعد في سباق للدراجات. ويقود محمود دراجته بسرعة **٢٠** قدمًا في الثانية، ويقود سعد دراجته بسرعة ١٥ قدمًا في الثانية. وقد وافق محمود على أن يتقدم سعد ١٥٠ قدمًا إلى الأمام كنقطة بداية. فإذا انتهى السباق بالتعادل، فكم يبعد خط النهاية عن نقطة بداية محمود ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٠) **نقود** : مع سمير أوراق نقدية من فئة الريال، وأوراق نقدية من فئة ٥ ريالات. عدد الأوراق النقدية التي معه من هاتين الفئتين ٦ أوراق، وقيمتها الكلية ٢٢ ريالا. إذا كانت س عدد الأوراق النقدية من فئة الريال ص عدد الأوراق النقدية من فئة ٥ ريالات، فاكتب نظام معادلتين للتعبير عن هذه المعلومات، ثم أوجد عدد الأوراق النقدية التي مع سمير من كل فئة بالتعويض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢١) **هندسة** : مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين ٩٠. إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ، فما قياس كل منهما ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٢) افترض أنك ذهبت من بيتك بسيارتك إلى مركز تسوق بسرعة ٥٠ ميلا في الساعة، وقضيت ساعتين في المركز، ثم رجعت إلى بيتك بسرعة ٢٥ ميلا في الساعة. إذا كان الزمن الكلي المستغرق للرحلة ٨ ساعات فكم يبعد مركز التسوق عن بيتك ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٣) **أعمال** : افترض أنك بدأت عملا ببيع الدراجات الهوائية، وكانت تكلفة المعدات والتجهيزات الأولية **١٥٠٠** ريال، وتكلفة شراء كل دراجة **٢٠٠** ريال وسعر بيعها **٣٠٠** ريال. اكتب نظام معادلات للتعبير عن التكلفة الكلية والإيرادات، ثم حله.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٤) **سكان** : بلغ مجموع عدد سكان محافظتي خميس مشيط وبيشة ( في العام ١٤٣١هـ) نحو ٧٢٠ ألفا، فإذا علمت أن عدد سكان خميس مشيط يقل بمقدار ٨٠ ألفًا عن ثلاثة أمثال عدد سكان بيشة، فاكتب نظامًا من معادلتين وحله لإيجاد عدد سكان كل محافظة منهما.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٥) **تسوق**: اشترى عبدالله ٤ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٨١ ريالا، واشترى عبدالرحمن كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالاً.

(أ) اكتب نظاما من معادلتين يمكنك استعماله لتمثيل هذا الموقف.

ب ) حدد أفضل طريقة لحل هذا النظام ج) حل النظام. ثمن الكراسة ١٦ ريالاً وثمن الحقيبة ٣٩ ريالاً.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# مهارات التفكير العليا

١ **تبرير**: بين هل النظام الذي يتكون من معادلتين وتشكل كل من النقطتين (٠، ٠ ) ، (٢ ، ٢) حلا له، تكون له حلول أخرى أحيانًا أم دائما أم ليس له أية حلول أخرى.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ **مسألة مفتوحة** : اكتب ثلاث معادلات تشكل مع المعادلة **ص = ٥ س – ٣** أحد أنظمة المعادلات الآتية: غير متسق، متسق ومستقل، متسق وغير مستقل على الترتيب

.....

.....

.....

.....

.....

٣ **تحد** : كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٧: ٥ ، فأوجد عدد كل من الرجال والنساء المتطوعين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④ **تبرير**: إذا كانت النقطة ( −٣ ، ٢ ) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي **س+٤ص = ٥** ، فأوجد المعادلة الثانية لهذا النظام، وفسر كيف توصلت إليها.

.....

.....

.....

.....

.....

⑤ **اكتب سؤالاً** : يدعي أحد الطلاب بأن الحذف هو أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات، اكتب سؤالا تبين فيه خطأ هذا الادعاء .

.....

.....

.....

.....

.....

⑥ **اكتب** : وضح متى يكون التمثيل البياني أفضل طريقة لحل نظام من معادلتين، ومتى تكون الطريقة الجبرية أفضل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

⑦ أي من أنظمة المعادلات التالية يختلف عن الأنظمة الثلاثة الأخرى ؟ فسر اجابتك ؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٣س − ٢ص = ١<br>٢س + ٣ص = ١٨ | ٤س + ٢ص = ١٤<br>١٢س + ٦ص = ١٨ | −س + ٤ص = ٨<br>٣س − ٦ص = ٦ | ٤س − ص = ٥<br>−٢س + ص = −١ |

.....

.....

.....

.....

.....