

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصّة :

الموضوع : اختبار الفصل ٣ صفحة ١٣٥



اكتب كلاً ممّا يأتي على صورة عبارة جبرية أو معادلة:

١ أقل ممّا يملك خالد بـ ٥ ريالاً.

٢ ٤ سنوات أكبر من عمّر هاني.

٣ أقل من هذا الارتفاع بـ ٩ سم يساوي ٥٦ سم.

٤ مثلاً المسافة بين المتنزّه وصندوق البريد هو ٥ كلم.

**حدائق:** عدد الأشجار في حديقة أقل بـ ٨ من عدد الأزهار فيها. إذا كان عدد الأشجار (١٦)، فاكتب معادلة لإيجاد عدد الأزهار (ز)، وحلها.

٦ اختيار من متعدد: إذا قسّمت عدداً على ٨،

وطرحت ١١ من الناتج، وكان الجواب النهائي ٤،  
فأيُّ المعادلات التالية تعبر عن هذه العلاقة؟

(أ)  $٤ = \frac{١١ - ن}{٨}$  (ب)  $١١ - \frac{ن}{٨} = ٤$

(ج)  $٤ - ١١ = \frac{ن}{٨}$  (د)  $\frac{ن}{٨} - ١١ = ٤$

**تحليل جداول:** للأسئلة ٧ - ٩، استعمل الجدول أدناه الذي يبيّن العلاقة بين عُمرَي خالد وأخته ليلي بالسّنوات.

٥	٤	٣	٢	١	عُمر خالد (س)
١١	١٠	٩	٨	٧	عُمر ليلي (ص)

- ٧ اكتب معادلة تمثّل العلاقة بين عُمرَي خالد (س) وأخته ليلي (ص).
- ٨ مثل المعادلة بيانياً.
- ٩ كم يصبح عمر ليلي عندما يكون عُمر خالد ١٠ سنوات؟

## رقم الصفحة ١٣٥

١٠ ارتفاع برج الفيصلية ٢٦٧ م، وهو أقصر من برج المملكة بـ ٣٥ م. اكتب معادلة لإيجاد ارتفاع برج المملكة، ثم حلّها.

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة حلّك:

١١ س + ٥ = ٨ - ١٢ ص = ١١ - ١٥

١٣ ٩ ع - = ٨١ - ١٤ ٦ ك + ٤ = ٣٨ -

١٥ ٣ ع - ٧ = ١٧ - ١٦ ٢ ل - ٩ = ٥ -

١٧ اشترك فيصل ومشعل في أكل فطيرة، فأكل فيصل قطعتين زيادة على مثلي عدد القطع الثلاث التي أكلها مشعل. إذا تبقى ٣ قطع، فما عدد القطع في البداية؟ استعمل استراتيجية الحل عكسيًا.

١٨ اختيار من متعدد: كعكة مستطيلة الشكل طولها ٦٠ سم، إذا احتاجت إلى (س) سم<sup>٢</sup> من الكريمة لتغطية سطحها، فأَيُّ المعادلات الآتية تمثل محيط الكعكة؟

أ)  $مح = ١٢٠ + ٢ \left(\frac{س}{٦٠}\right)$

ب)  $مح = ٦٠ + \frac{س}{٦٠}$

ج)  $مح = ١٢٠ + ٢س$

د)  $مح = ٦٠ + ٢س$

١٩ أوجد مساحة المستطيل في الشكل أدناه،

ثم أوجد محيطه.



١، ٤ سم

٢، ١٣ سم

مثلاً كلاً من المعادلات الآتية بيانياً:

٢١ ص = ٢ س

٢٠ ص = س + ١

٢٣ ص = - س + ١

٢٢ ص = ٢ س - ٣

**ترفيه:** ثمن تذكرة الدخول لحضور مباراة كرة

قدم ٢٠ ريالاً. تمثل المعادلة  $ث = ٢٠ ع$  الثمن

الإجمالي (ث) لـ (ع) من التذاكر. أنشئ جدول

المعادلة لتجد الثمن الإجمالي لـ ١، ٢، ٣، ٤ من  
التذاكر، ومثلها بيانياً.

الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة : .....

