

اختبار منتصف الفصل

اختيار من متعدد: يخطط فريق الدراجات

الهوائية لقطع ١٨٠٠ كيلومتر، إذا كان معدل ما يقطعون ١٥ كيلومتر في الساعة. فما المعلومات التي يحتاجون إليها لمعرفة عدد الأيام التي سوف يكملون بها المسافة؟ (الدرس ١ - ١)

(أ) عدد الدراجات التي يستعملونها.

(ب) عدد الساعات التي سيقطعونها كل يوم.

(ج) عدد الطرق الوعرة التي سيقطعونها.

(د) سرعتهم في الدقيقة الواحدة.

الإجابة: (ب) عدد الساعات التي سيقطعونها كل يوم

اكتب كلَّ قوَّة على صورة ضرب العامل في نفسه:
(الدرس ١ - ٢)

٤°

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^5$$

٩°

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^6$$

٤ **الخليج العربي:** تبلغ مساحة الخليج العربي
٣° ألف كيلومتر مربع تقريبًا. اكتب هذه المساحة
بالصيغة القياسية. (الدرس ١ - ٢)

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5 = \text{مساحة الخليج العربي}$$

$$= 243,000 \text{ كيلومتر مربع}$$

٥ **حديقة الحيوان:** يقدر عُمر حديقة الحيوان في

الرياض بـ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ سنة. اكتب هذا

العمر بالصيغة الأسية. (الدرس ١-٢)

عمر حديقة الحيوان = 2^7 سنة

رتب القوى التالية من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ١-٢)

٦ $2^3, 1^7, 7^2$

$$9 = 3 \times 3 = 2^3$$

$$1 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^7$$

$$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^7$$

الترتيب: $1^7, 2^3, 7^2$

٧ $2^3, 2^{12}, 8^2$

$$256 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{12}$$

$$144 = 12 \times 12 = 2^{12}$$

$$27 = 3 \times 3 \times 3 = 2^3$$

الترتيب: $2^3, 2^{12}, 8^2$

احسب قيمة كل من العبارات التالية: (الدرس ١ - ٣)

$$(٥ \times ٢ + ٢٣) - ٢٥ \quad ٨$$

$$(١٠ + ٩) - ٢٥ =$$

$$١٩ - ٢٥ =$$

$$٦ =$$

$$\frac{(٣ - ٧) ٢}{٢٢} \quad ٩$$

$$\frac{(4)2}{4} =$$

$$\frac{8}{4} =$$

$$٢ =$$

$$30 - 23 \times 2 \quad \text{②}$$

$$30 - 27 \times 2 =$$

$$30 - 54 =$$

$$24 =$$

$$2 \times 3 + 8 \div 2 \quad \text{②}$$

$$6 + 8 =$$

$$14 =$$

قياس مستطيل مساحته ١٠٤ سم^٢ ومحيطه ٤٢ سم. أوجد بعديه باستخدام استراتيجية التخمين والتحقق. (الدرس ١ - ٤)

افهم مستطيل مساحته ١٠٤ سم^٢ ومحيطه ٤٢ سم. **المطلوب:** أوجد بعديه؟

خطط استعمل استراتيجية التخمين والتحقق.

حل افترض الطول = ١٠ سم ، العرض = ٥ سم
المساحة أكبر من ١٠٤
افترض الطول = ١٢ سم ، العرض = ٦ سم
المساحة أصغر من ١٠٤
افترض الطول ١٣ سم ، العرض = ٨ سم
المساحة = ١٠٤ سم^٢ ، المحيط = ٤٢ سم

تحقق

مساحة المستطيل	=	الطول × العرض
	=	١٣ × ٨ = ١٠٤ سم ^٢
محيط المستطيل	=	(الطول + العرض) × ٢
	=	٢ × (٨ + ١٣)
	=	٢ × ٢١ = ٤٢ سم

١٣

اختيار من متعدد: اشترت سيرين عددًا من القصص وعددًا من الدفاتر، إذا كان ثمن القصة الواحدة ١٠ ريالات وثمان الدفتر الواحد ٧ ريالات، فأى عبارة مما يأتي تمثل ثمن القصص والدفاتر جميعها؟ (الدرس ١ - ٥)

(أ) $١٠ \text{ س} \times ٧ \text{ ص}$

(ب) $\frac{١٠ \text{ س}}{٧ \text{ ص}}$

(ج) $١٠ \text{ س} + ٧ \text{ ص}$

(د) $١٠ \text{ س} - ٧ \text{ ص}$

الإجابة الصحيحة: (ج) $١٠ \text{ س} + ٧ \text{ ص}$

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا كانت
س = ١٢، ص = ٤، ع = ٨: (الدرس ١ - ٥)

١٤ س - ٥

$$\text{س} - ٥ - ١٢ = ٧$$

١٥ ٣ ص + ١٠ ع

$$٩٢ = ٨٠ + ١٢ = ١٠ ع + ٣ ص$$

$$\frac{(ص + ٨)^2}{س} \quad ١٦$$

$$١٢ = \frac{144}{12} = \frac{2(8+4)}{12} =$$

١٧ صححة: تمثل العبارة $١١٠ + \frac{١}{٢}$ قياس ضغط الدم للشخص تقريباً، حيث أ تمثل عمر الشخص. قدر قياس ضغط الدم لشخص عُمره ١٦ سنة.
(الدرس ١ - ٥)

$$\frac{16}{2} + ١١٠ = \text{قياس ضغط الدم}$$

$$٨ + ١١٠ =$$

$$١١٨ =$$