



اختبار منتصف الفصل

١ **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.

$$33, 212, 82 \quad (7)$$

$$256 = 8_2$$

$$144 = 2_{12}$$

$$27 = 3_3$$

الترتيب، 8_2 ، 2_{12} ، 3_3

احسب قيمة كل من العبارات التالية:

$$(5 \times 2 + 23) - 25 \quad (8)$$

$$6 = 19 - 25 = (10 + 9) - 25$$

$$\frac{(3 - 7) \times 2}{22} \quad (9)$$

$$2 = 4 \div 8 = 4 \div (4) \times 2$$

$$30 - 33 \times 2 \quad (10)$$

$$24 = 30 - 54 = 30 - 27 \times 2$$

$$2 \times 3 + 4 \div 20 \quad (11)$$

$$11 = 6 + 5$$

(12) **قياس:** مستطيل مساحته 104 سم² ومحيطه 42 سم.

أوجد بعديه باستخدام استراتيجية

التخمين والتحقق. (الدرس 1-4)

اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

$$69 \quad (3)$$

$$64 \quad (2)$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

$$4 \times 4 \times 4 \times 4$$

(4) **الخليج العربي:** تبلغ مساحة الخليج العربي

3° ألف كيلومتر مربع تقريباً. اكتب هذه المساحة

بالصيغة القياسية. (الدرس 1-2)

مساحة الخليج العربي =

$$243000 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \text{ كيلو متر مربع}$$

(5) **حديقة الحيوان:** يقدر عمر حديقة الحيوان في

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

العمر بالصيغة الأسية. (الدرس 1-2)

عمر حديقة الحيوان = 6_2 سنة

رتب القوى التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$$72, 171, 23 \quad (6)$$

$$9 = 2_3$$

$$1 = 17_1$$

$$128 = 7_2$$

الترتيب، 7_2 ، 2_3 ، 17_1

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

١٤ س - ٥

$$7 = 5 - 12 = 5 - 5$$

١٥ ص ٣ + ع ١٠

$$92 = 80 + 12$$

١٦ (ص + ٨)²
س

$$12 = 12 \div 144 = 12 \div 2(8+4)$$

١٧ **صححة:** تمثل العبارة $110 + \frac{1}{8}$ قياس ضغط الدم
للشخص تقريباً، حيث أتمثل عمر الشخص. قدر
قياس ضغط الدم لشخص عُمره ١٦ سنة.
(الدرس ١ - ٥)

قياس ضغط الدم

$$118 = 8 + 110 = (2 \div 16) + 110 =$$

أفهم: مستطيل مساحته 104 سنتمتر مربع و
محيطه 42 سم

المطلوب: أوجد بعديه؟

خطئ: نستخدم خطة التخمين والتحقق لأجد حل
المسألة

حل:

افترض الطول = 10 سم والعرض 5 سم

المساحة أكبر من 104

افترض الطول = 12 سم والعرض 6 سم

المساحة أصغر من 104

افترض الطول = 13 سم والعرض 8 سم

المساحة تساوي 104 والمحيط 42 سم

تحقق: مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$104 = 8 \times 13 =$$

محيط المستطيل =

$$42 = 2(8 + 13) = 2(21) = 42$$

١٣ **اختيار من متعدد:** اشترت فاطمة عددًا من

القصص وعددًا من الدفاتر، إذا كان ثمن القصة

الواحدة ١٠ ريالات وثمان الدفتر الواحد ٧ ريالات،

فأي عبارة مما يأتي تمثل ثمن القصص والدفاتر

جميعها؟ (الدرس ١ - ٥)

(أ) ١٠ س × ٧ ص

(ب) $\frac{10 \text{ س}}{7 \text{ ص}}$

(ج) ١٠ س + ٧ ص

(د) ١٠ س - ٧ ص