

اختبار الفصل: النموذج (١٢)

١

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

- (١) حاسوب: تريد شيماء شراء جهاز حاسوب ثمنه ٣٢٥٠ ريالاً، وقد أذخرت حتى الآن ١٧٥٠ ريالاً، فإذا وفرت كل أسبوع ١٥٠ ريالاً، فبعد كم أسبوع يتوافر لديها ثمن الحاسوب؟
 (أ) ٣ أسابيع (ب) ٤ أسابيع (ج) ٦ أسابيع (د) ١٠ أسابيع
- (٢) يكتب ٥ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو:
 (أ) ٦٢٥ (ب) $٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$ (ج) $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$ (د) ٤×٥
- (٣) ما قيمة $٢^٦$ ؟
 (أ) ٦٤ (ب) ٣٦ (ج) ١٢ (د) ٢٦
- (٤) يكتب $١١ \times ١١ \times ١١ \times ١١$ بالصيغة الأسية على النحو:
 (أ) $١١^٤$ (ب) $١١^٤$ (ج) ٤٤ (د) ١٤٦٤١
- (٥) كم يساوي ٦ تكعيب؟
 (أ) ٣ (ب) ٩٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٢١٦
- (٦) أوجد قيمة $\frac{٢(س+ص)}{٨}$ ، إذا كان س = ٥، ص = ٣.
 (أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ١١
- (٧) ما قيمة $٢ - ٤ \div ٨ + ٤$ ؟
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٦
- (٨) ما قيمة $٩ - (٣ - ٥)٢ - ٦$ ؟
 (أ) ١ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ١٣
- (٩) نفقود: لدى سعيد أوراق نقدية من الفئتين ١٠ ريالات، ٥ ريالات، وعدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات مثلاً عدد الأوراق من فئة ٥ ريالات. فإذا كان معه ٣٥٠ ريالاً. فكم ورقة من فئة ١٠ ريالات معه؟
 (أ) ١٤ (ب) ٢٨ (ج) ٣٥ (د) ٤٢
- (١٠) إذا كانت: ر = ٨، س = ٢، فما قيمة $\frac{٣ر}{س}$ ؟
 (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤
- (١١) ما قيمة $٣ + ٤$ ب، علمًا بأن: أ = ٣، ب = ٧؟
 (أ) ٧ (ب) ١٢ (ج) ٣٣ (د) ٣٧

اختبار الفصل: النموذج (١٢)

(تتمّة)

ذهنيًا، ما حل كل معادلة في السؤالين (١٢، ١٣)؟

١٢ $20 = 19 - أ$

_____ (١٢)

(أ) ١ (ب) ٢٩ (ج) ٣٩ (د) ٣٨٠

١٣ $٦٦ = د٢$

_____ (١٣)

(أ) ٣٠ (ب) ٣٣ (ج) ٦٤ (د) ١٣٢

_____ (١٤)

١٤ مستعملًا خاصية التوزيع، ما العبارة المكافئة للعبارة $٣(٩ + ٢)$ ؟ وما قيمتها؟

(أ) $٣(١١) + ٣٣$ (ب) $٣٠ + (٢ + ٩)$

(ج) $٣٠ + (٩)٣ + (٢)٣$ (د) $٣٣ + (٢)٣ + (٩)٣$

ما اسم خاصية الضرب التي توضحها كل من العبارتين في السؤالين (١٥، ١٦)؟

١٥ $١٣ \times ١٢ = ١٢ \times ١٣$

_____ (١٥)

(أ) التجميع (ب) الإبدال (ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

١٦ $(٤ \times ٦) \times ٣ = ٤ \times (٦ \times ٣)$

_____ (١٦)

(أ) التجميع (ب) الإبدال (ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

استعمل جدول الدالة المجاور في السؤالين (١٧، ١٨)؟

١٧ ما مجال الدالة؟

_____ (١٧)

ص	س
٦	٢
١٢	٤
١٨	٦
٢٤	٨

(أ) $\{٢٤، ١٨، ١٢، ٦\}$ (ب) $\{٤، ٣، ٢، ١\}$

(ج) $\{٣، ٢، ١، ٠\}$ (د) $\{٨، ٦، ٤، ٢\}$

١٨ ما مدى الدالة؟

_____ (١٨)

(أ) $\{٨، ٦، ٤، ٢\}$ (ب) $\{٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١\}$

(ج) $\{٢٤، ١٨، ١٢، ٦\}$ (د) $\{١٢، ٦، ٤، ٢\}$

استعمل المعطيات الآتية للإجابة عن السؤالين ١٩، ٢٠:

تنقاضي سُهَي ٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل في دار لرعاية الأطفال.

_____ (١٩)

١٩ ما المعادلة التي تبين العلاقة بين ما تنقاضه (ج)، وعدد الساعات التي ترعى فيها الأطفال (س):

(أ) $ج = س + ٢٠$ (ب) $س = ج + ٢٠$ (ج) $ج = ٢٠ - س$ (د) $س = ٢٠ - ج$

_____ (٢٠)

٢٠ كم تنقاضي سُهَي عن ٤ ساعات عمل في رعاية الأطفال؟

(أ) ٥ ريالًا (ب) ١٦ ريالًا (ج) ٢٤ ريالًا (د) ٨٠ ريالًا