

أسئلة من اختبارات سابقة للفصل ١ (الجبر والدوال)

(١) قيمة $٩^٢ = \dots\dots\dots$

(٥) إذا كانت $٧٧ = ٧$ فإن $ك = \dots\dots\dots$

(٥) باستعمال خاصية التوزيع يمكن كتابة التعبير: $٤ - (٣) ٤ - (٨)$ على الصورة

(أ) $٤ - (٨ \times ٣)$ (ب) $٤ + (٨ \times ٣)$ (ج) $٤ - (٨ - ٣)$ (د) $٤ - (٨ + ٣)$

(١) أوجد ناتج: $٢ + (١٥ -) + ١٣$

الحل:

(٢) أكمل جدول الدالة الآتي ثم أوجد مجال الدالة ومداها:

ص = ٢ س

س	ص	م
٠		
١		
٢		
٣		

مجال الدالة =

مدى الدالة =

(٣) إذا كانت $٥ = س$ ، $ص = ٢$ ، فاحسب قيمة التعبير: $\frac{٣س - ٤ص}{٧}$

الحل:

(٢) احسب قيمة التعبير: $٣ \times ٢ + ١٤ \div ٧$

الحل:

(١) مربع العدد ١٣ هو

(٢) حل المعادلة $١٠٠٠ = ص + ٦٠٠$ هو ص =

(٨) الجملة العددية $(٢ + ٧)٥ = (٢)٥ + (٧)٥$ تعبّر عن خاصية

(٩) العدد التالي في المتتابعة الحسابية ٠,١ ، ٠,٤ ، ٠,٧ ، ١,٠ هو

(١) قيمة $٥^٣$ تساوي:

١٥ (د)

٢٤٣ (ج)

١٢٥ (ب)

٦٢٥ (أ)

(١) أكمل جدول الدالة ص = ٧ س، ثم حدّد مجال الدالة ومداها:

ص	٧ س	س
٧	١×٧	١
١٤		٢
.....	٣×٧	٣
.....		٤

المجال هو

المدى هو

(٢) إذا كانت ن = ٤، ك = ٣، أوجد قيمة ٦ ن - ٨ ك. (وضّح خطوات الحل)

(٣) احسب قيمة $١١ + ٣^٢ \div (٢ - ٥)$. (وضّح خطوات الحل)