

رياضيات السنة السابعة

قوى الأعداد الصحيحة الطبيعية

التمرين 1 : أحسب

$$2^7 \quad 7^2 \quad 8^4 \quad 6^0 \quad 5^1 \quad 4^3$$

التمرين 2 : أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية :

$$A = 4^3 \times 4^2$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (2^4 \times 2^1)^2$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (10^3)^2$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = 3 \times 3^2 \times 3^3 \times 3^5$$

$$D = \dots\dots\dots$$

التمرين 3 : أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية :

$$E = 4^2 \times 3^2 \quad F = 5^7 \times 3^7 \quad G = 6^4 \times 2^4 \quad H = 7^5 \times 2^5$$

$$E = \dots\dots\dots \quad F = \dots\dots\dots \quad G = \dots\dots\dots \quad H = \dots\dots\dots$$

إصلاح التمرين 1 :

$$1 = 6^0$$

$$5 = 5^1$$

$$64 = 4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

$$49 = 7 \times 7 = 7^2$$

$$4096 = 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$$

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

إصلاح التمرين 2 :

$$A = 4^3 \times 4^2 = 4^{3+2} = 4^5$$

$$B = (2^4 \times 2^1)^2 = (2^{4+1})^2 = 2^{10}$$

$$C = (10^3)^2 = 10^{3 \times 2} = 10^6$$

$$D = 3 \times 3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{1+2+3+5} = 3^{11}$$

إصلاح التمرين 3 :

$$E = 12^2$$

$$F = 15^7$$

$$G = 12^4$$

$$H = 14^5$$