

الحل:

$$\text{دع} = (\text{جس}) + (\text{قأس}) + (\text{ظاس}) - (\text{س})$$

مثال

$$\text{دع} = \text{جاس} + \text{جاس} + \text{جس}$$

الحل:

$$\text{دع} = (\text{جاس}) - (\text{جاس}) + (\text{جاس}) + (\text{جاس})$$

$$= - \text{جاس} + \text{قأس}$$

مثال

$$\text{دع} = \frac{3}{2} + \text{ظاس} + \text{س}$$

جد دع

الحل:

$$\text{دع} = - \frac{3}{2} \times \text{جاس} + \text{قأس} + 3$$

$$= 3 + \text{قأس} + \frac{3}{2} \text{جاس}$$

مثال

$$\text{دع} = \text{جاس} + \text{ظاس} + \text{جس}$$

الحل:

$$\text{دع} = (\text{جاس}) + (\text{قأس}) + (\text{ظاس}) - (\text{جاس})$$

مثال

$$\text{دع} = \text{س} + \text{ظاس} + \text{جس}$$

$$(1) \text{ دع} (\text{س}) = \text{جاس} + \text{قأس} = \text{جاس}$$

$$(2) \text{ دع} (\text{س}) = \text{جاس} + \text{قأس} = - \text{جاس}$$

$$(3) \text{ دع} (\text{س}) = \text{ظاس} + \text{قأس} = \text{قأس}$$

مثال

$$\text{إذا كان دع} = 3 \text{ ظاس} - \text{جاس}$$

جد دع

الحل:

$$\text{دع} = 3 \text{ قأس} - (\text{جاس})$$

$$= 3 \text{ قأس} + \text{جاس}$$

مثال

$$\text{دع} = 3 \text{ س} + \text{ظاس} - 4 \text{ جاس}$$

جد دع

الحل:

$$\text{دع} = 3 + \text{قأس} - 4 \text{ جاس}$$

مثال

$$\text{دع} = 3 \text{ جاس} + 5 \text{ جاس} - 3 \text{ ظاس}$$

جد دع

الحل:

$$\text{دع} = 3 \text{ جاس} - 5 \text{ جاس} - 3 \text{ قأس}$$

مثال

$$\text{دع} = \text{س} + \text{ظاس} + \text{جس}$$

$$* ص = ج \times هـ$$

مثال

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ص = ج \times هـ$$

$$* ص = ج \times هـ$$

الحل:

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$* ص = ج \times هـ$$

مثال

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ص = ج \times هـ$$

$$* ص = ج \times هـ$$

الحل:

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$* ص = ج \times هـ$$

مثال

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ص = ج \times هـ$$

$$* ص = ج \times هـ$$

الحل:

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

مثال

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

مثال

$$ص = ج \times هـ$$

جدد

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

الحل:

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

الحل:

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

مثال

$$ج = \frac{ص}{هـ} \quad هـ = \frac{ص}{ج} \quad ج \times هـ = ص$$

جدد

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

$$\text{قأ} = (٢ - ٥ + ١ - ٥ + ١) \times (٥ + ٢ - ٥)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

الحل:

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

مثال

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

مثال

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

الحل:

$$\text{دبي} = ٢ - (٢ - ٤) \times (٤) + ٢ \times (٢ - ٢)$$

$$\text{قأ} = (١ + ٢ - ٥) \times (٥)$$

مثال

$$ص = جأ(أ-أ) \quad ج = د$$

الحل:

$$د = جأ(أ-أ) + (أ-أ)أ$$

مثال

$$ص = جأ(أ-أ) \quad ج = د$$

الحل:

$$د = جأ(أ-أ) \quad ج = د$$

$$+ (أ-أ)أ$$

٢.١٨ مشتق جيب

إذا كان $y = \sin x$ فما $\frac{dy}{dx}$ ؟

الحل:

$$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$$

$$\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$$

الحل:

$$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$$

٢.١٨ مشتق جيب

إذا كان $y = \sin x$ فما $\frac{dy}{dx}$ ؟

$$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$$

$$\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$$

$$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$$

الحل:

$$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$$