

تذكر: $\underline{\text{م}} = \text{قاس}$ ، $\underline{\text{م}} = \text{قاس}$ ،
ب جتاس جاس

(١) جد $\underline{\text{هـ}}$ دس
جتاس

(٢) جد $\underline{\text{دص}}$
جا^٣ص

تذكر: (١) جتام جتاب = $\text{جتا}(\text{م} + \text{ب}) + \text{جتا}(\text{م} - \text{ب})$

(٢) جا^٣م جاب = $\text{جتا}(\text{م} + \text{ب}) - \text{جتا}(\text{م} - \text{ب})$

(٣) جام جتاب = $\text{جا}(\text{م} + \text{ب}) + \text{جا}(\text{م} - \text{ب})$

جد التكمالات الآتية :

(١) $\underline{\text{جاء}}\text{س جتاس دس}$

(٢) $\underline{\text{جا}}\text{س جاء دس}$

(٣) $\underline{\text{جتا}}\text{س جتا دس}$

تذكر: (١) جتاس^٢ = $\text{جتاس} - ١$

← جاس = $\text{جتاس} - ١$ أو $\text{جتاس} - ١$
٢

(٢) جتاس^٢ = $\text{جتاس} - ١$

← جتاس = $\text{جتاس} + ١$

مثال : جد التكمالات التالية

(١) $\underline{\text{جا}}\text{س دس}$

(٢) $\underline{\text{جتاس دس}}$

(٣) $\underline{\text{جاس دس}}$

تذكر: $\text{جتاس} = ١ + \text{جتاس}$ ، $\text{جتاس} = ١ + \text{جتاس}$

مثال : جد التكمالات التالية

(١) $\underline{\text{قاس} - \text{جتاس}}$ دس

(٢) $\underline{\text{جتاس دس}}$

تذكر: جا^٢س = جتاس جتاس ← جتاس = $\text{جتاس} - ١$

مثال : جد التكمالات التالية

(١) $\underline{\text{جتاس دس}}$
جاس جتاس

(٢) $\underline{\text{جتاس} - ١}$ دس
جا^٣س جتا^٣س

(٣) $\underline{\text{جتاس دس}}$ (ضرب بالمرافق)
جتاس + ١

(١) جد [(جاس جتاس) دس

الحل :

(٥) جد [جاس ٢س دس

جاس جتاس

الحل :

(٢) جد [١ دس

جاس جتاس

الحل :

(٦) جد [جاس دس

١ - جتاس

الحل :

(٣) جد [١ - جاس دس

١ + جاس

الحل :

(٧) جد [جاس + ٤ دس

١ - جتاس

الحل :

(٤) جد [(٢ جاس جتاس ٣س + جاس ٢س) دس

الحل :

(٨) جد [١ - جاس ٢س دس

جاس - جتاس

الحل :

$$(9) \text{ جد } \frac{2}{\text{دس}} - 1 \text{ جتاس}$$

الحل :

$$(13) \text{ جد } \frac{\text{ظاس دس}}{\text{جتاس}}$$

الحل :

$$(10) \text{ جد } (\text{قاس} + \text{ظاس}) \text{ دس}$$

الحل :

$$(14) \text{ جد } \frac{(\text{قاس} + 1) \text{ دس}}{\text{جتاس}}$$

الحل :

$$(11) \text{ جد } \frac{2}{\text{دس}} + 1 \text{ جتاس}$$

الحل :

$$(15) \text{ جد } \frac{\text{دس}}{\text{جتاس} - 1}$$

الحل :

$$(12) \text{ جد } \frac{\text{دس}}{\text{جتاس} - 1}$$

الحل :

$$(16) \text{ جد } \frac{\text{دس}^3 + 1}{\text{دس}}$$

الحل :