

الإسم و اللقب:

التمرين الأول: (3 نقاط)

(1) أكمل بصحيح أو خطأ:

49 هو مربع كامل. _____

(2) ابن $[Ax, Ay]$ قياسها 60° .

A _____ x

(3) ابن $[Bu, Bt]$ مقايضة لـ $[Ax, Ay]$.

B _____ u

A _____ x
y

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(1) اختصر الجذاءات التالية:

$$2^3 \times 2^5 = \text{-----}$$

$$3^4 \times 5^4 = \text{-----}$$

$$7^5 \times 7 = \text{-----}$$

(2) أكمل بما يناسب:

$$(5^2)^4 = 5^{\text{-----}}, \quad 64 = \text{-----}^2, \quad 8 = 2^{\text{-----}}, \quad 81 = 3^{\text{-----}}$$

التمرين الثالث: (2 نقاط)
احسب العمليتين التاليتين:

$$5^2 + 7 = \text{-----}$$

$$(8 - 5)^3 - 11 = \text{-----}$$

التمرين الرابع: (3 نقاط)

$[Ax, Ay]$ قيسها 30° .

(1) ارسم $[Ay, Az]$ زاوية مجاورة و متممة لـ $[Ax, Ay]$.

(2) احسب $y\hat{A}z$.

الرسم:

الإجابة:

التمرين الخامس: (5 نقاط)

$[Ax, Ay]$ قيسها 140° .

(1) أ- ارسم $[Ay, Az]$ زاوية مجاورة و مكتملة لـ $[Ax, Ay]$.

ب- احسب $y\hat{A}z$.

(2) أ- ابن $[At]$ منصف $[Ax, Ay]$.

ب- احسب $x\hat{A}t$.

الرسم:

الإجابات:
