(٢ – ٢) زاوية الأساس (الزاوية المرجعية)

١

الزاوية ٥٢°هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث ٠° < هـ < ٣٦٠°

(ظلّل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ)

▭ ١٢٨° ▭ ١٤٢°

▭ ٢١٨° ▭ ٣٢٢°

٢

الزاوية ب هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث أن ب = $\frac{\pi}{٣}$ وتقع في الربع الثاني ،

حيث أن ٢ π ≤ هـ ≤ ٤ π ،

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان

▭ $\frac{\pi ٢}{٣}$ ▭ $\frac{\pi ٤}{٣}$

▭ $\frac{\pi ٨}{٣}$ ▭ $\frac{\pi ١١}{٣}$

٣

الزاوية هـ = - ٣٨٠°

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس زاوية الأساس للزاوية هـ بالدرجات

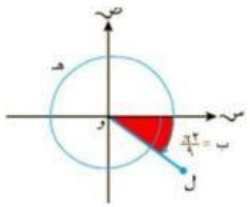
▭ ٢٠° ▭ ٤٠°

▭ ٦٠° ▭ ٨٠°

٤

في الشكل المقابل اذا علمت ان ب هي زاوية الأساس للزاوية

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان



▭ $-\frac{\pi ٢٠}{٩}$ ▭ $-\frac{\pi ١٦}{٩}$

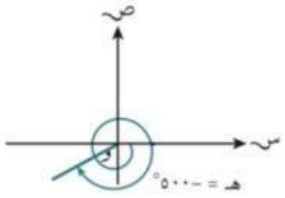
▭ $\frac{\pi ٤}{٩}$ ▭ $\frac{\pi ٢٠}{٩}$

٥

في الشكل المجاور

ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس

زاوية الأساس للزاوية هـ



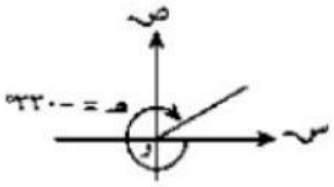
▭ ١٤٠ - ▭ ٤٠ -

▭ ٤٠ ▭ ١٤٠

LIVEWORKSHEETS

(٢ – ٢) زاوية الأساس (الزاوية المرجعية)

١ الزاوية هـ زاوية الأساس في الشكل المقابل ظلل (الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية هـ)

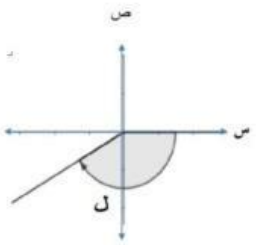


ص

- ▭ ١٢٠ –
- ▭ ٦٠ –
- ▭ ٣٠
- ▭ ٦٠

٢ في الشكل المقابل زاوية الأساس للزاوية ل تساوي ٣٠°

ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية ل .



- ▭ ٢١٠°–
- ▭ ١٥٠°–
- ▭ ١٥٠°
- ▭ ٢١٠°

٣ الزاوية ٥٤° هى زاوية أساس تقع في الربع الثالث وهى زاوية الأساس للزاوية هـ

حيث – ٣٦٠° < هـ < ٠°

ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس زاوية هـ

- ▭ ٢٣٤ –
- ▭ ٢٠٦ –
- ▭ ١٢٦ –
- ▭ ٥٤ –

٤ الزاوية ٣٠° هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث هـ تقع في الربع الثالث

، – ١٨٠° < هـ < ٠°

ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان :

- ▭ $\pi \frac{٧}{٦}$ –
- ▭ $\pi \frac{٥}{٦}$ –
- ▭ $\pi \frac{٧}{٦}$
- ▭ $\pi \frac{٥}{٦}$

٥ الزاوية $\frac{\pi}{٥}$ هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $-\pi٤ < هـ < -\pi٢$

وكانت هـ تقع في الربع الرابع .

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ)

- ▭ $\frac{\pi١٣}{٥}$ -
- ▭ $\frac{\pi١١}{٥}$ -
- ▭ $\frac{\pi١١}{٥}$
- ▭ $\frac{\pi١٣}{٥}$

LIVEWORKSHEETS