

أسئلة اختبارات نهائية على الدرس الثاني (زاوية الأساس) الزاوية المرجعية الوحدة الثانية

(١) الزاوية 52° هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $0^\circ < \text{هـ} < 360^\circ$

(ظلل الشكل () المقترن بقياس الزاوية هـ)

142° ☐

128° ☐

322° ☐

218° ☐

(٢) الزاوية ب هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث أن $\frac{\pi}{3} = \text{ب}$ وتقع في الربع الثاني ،

حيث أن $2\pi \geq \text{هـ} \geq 4\pi$ ،

(ظلل الشكل () المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان)

$\frac{\pi 4}{3}$ ☐

$\frac{\pi 2}{3}$ ☐

$\frac{\pi 11}{3}$ ☐

$\frac{\pi 8}{3}$ ☐

(٣) الزاوية هـ = 380°

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

60° ☐

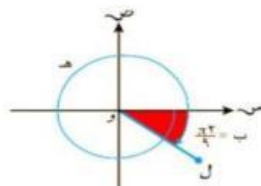
80° ☐

20° ☐

40° ☐

(٤) في الشكل المقابل اذا علمت ان ب هي زاوية الأساس للزاوية

(ظلل الشكل () المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان)



$\frac{\pi 16}{9}$ ☐

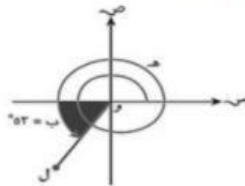
$\frac{\pi 20}{9}$ ☐

$\frac{\pi 20}{9}$ ☐

$\frac{\pi 4}{9}$ ☐

(٥) في الشكل المجاور : حدد قياس زاوية الأساس ب للزاوية هـ ، حيث $\text{ب} = 53^\circ$

ظلل الشكل ☐ المقترن بقياس الزاوية هـ .



53° ☐

593° ☐

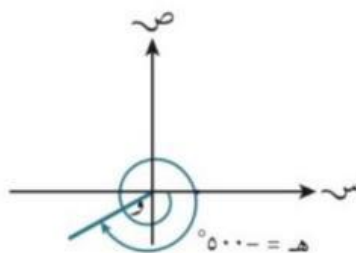
593° ☐

127° ☐

(٦) في الشكل المجاور

ظلل الشكل () المقترن بقياس

زاوية الأساس للزاوية هـ



40° ☐

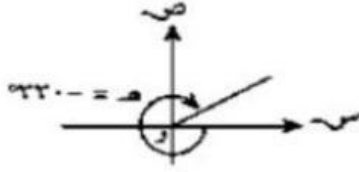
40° ☐

140° ☐

140° ☐

(٧) الزاوية هـ زاوية الأساس في الشكل المقابل ظلل (الشكل ☐ المقترن بقياس

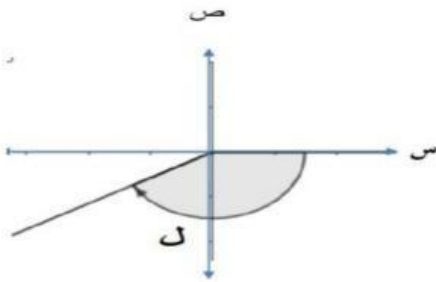
(الزاوية هـ)



☐ ٦٠ - ☐ ٦٠ ☐ ٣٠ ☐ ١٢٠ - ☐

(٨)

في الشكل المقابل زاوية الأساس للزاوية لـ تساوي ٣٠°
ظلل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية لـ .



☐ ٢١٠ ☐ ١٥٠
☐ ١٥٠ - ☐ ٢١٠ -

(٩) ظلل الشكل ☐ المقترن بزاوية الأساس لزاوية قياسها $\pi - 3,2$

☐ $\pi - 1,2$ ☐ $\frac{\pi}{2}$
☐ $\frac{\pi}{5}$ ☐ $\frac{\pi}{5} - 2$

(١٠) الزاوية ٥٤° هي زاوية أساس تقع في الربع الثالث وهي زاوية الأساس للزاوية هـ
حيث $0^\circ < هـ < 360^\circ$
ظلل الشكل ☐ المقترن بقياس زاوية هـ

☐ ٥٤ - ☐ ١٢٦ -
☐ ٢٣٤ - ☐ ٢٠٦ -

(١١) ب $\frac{\pi}{5}$ زاوية مرجعية ؛ للزاوية هـ تقع في الربع الثالث حيث $\pi - 2 \geq هـ \geq \pi - 4$

أوجد قياس الزاوية هـ بالدرجات؟

(١٢) الزاوية ٣٠° هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث هـ تقع في الربع الثالث

، $0^\circ < هـ < 180^\circ$

ظلل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان :

☐ $\pi - \frac{5}{6}$ ☐ $\pi - \frac{7}{6}$
☐ $\pi - \frac{5}{6}$ ☐ $\pi - \frac{7}{6}$

(١٣) الزاوية $\frac{\pi}{6}$ هي زاوية الأساس للزاوية ه حيث $\pi ٢ - > ه > \pi ٤ -$ وكانت ه تقع في الربع الرابع .
(ظلل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية ه)

$$\frac{\pi ١١}{6} - \square$$

$$\frac{\pi ١٣}{6} \square$$

(١٤) الزاوية ٣٢° هي زاوية الأساس للزاوية ه حيث $٣٦٠^\circ > ه > ٠^\circ$ (ظلل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية ه)

$$١٢٢^\circ \square$$

$$٢٣٨^\circ \square$$

$$١٥٧^\circ \square$$

$$٣٢٨^\circ \square$$

(١٥) الزاوية $\frac{\pi}{6}$ هي زاوية الأساس للزاوية ه حيث $\pi ٢ - \geq ه \geq \pi ٤ -$

(ظلل الشكل (☐) المقترن بعدد القياسات الممكنة للزاوية ه)

$$١ \square$$

$$٣ \square$$

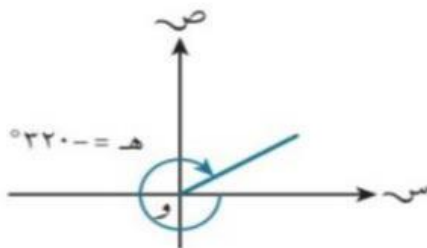
$$٢ \square$$

$$٤ \square$$

(١٦) (ظلل الشكل (☐) المقترن بزاوية الأساس للزاوية $\frac{\pi ٨}{3}$)

$$\frac{\pi}{١٨} \square$$

$$\frac{\pi ٥}{١٨} \square$$



(١٧) من الشكل المقابل

ظلل الرمز ☐ المقترن بقياس زاوية الأساس للزاوية ه

$$٥٠^\circ \square$$

$$٤٠^\circ \square$$

$$٤٠^\circ \square$$

$$٥٠^\circ \square$$

(١٨) للزاوية ٢٠٧°

ظلل الشكل (☐) المقترن بزاوية الأساس

$$٣٧^\circ \square$$

$$١٥٣^\circ \square$$

$$٢٧^\circ \square$$

$$٤٧^\circ \square$$

(١٩) هـ = $\frac{\pi ٩}{٦}$ ، حيث $\pi ٤ - > هـ > \pi ٢ -$ (ظلّل الشكل ☐ المقترن بالزاوية المرجعية للزاوية هـ)

$$\frac{\pi}{٤} \quad \square \quad \frac{\pi}{٦} \quad \square$$

$$\frac{\pi}{٢} \quad \square \quad \frac{\pi}{٣} \quad \square$$

(٢٠) الزاوية $\frac{\pi}{٣}$ هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $\pi ٢ > هـ > ٠$

(ظلّل، الشكل ☐) المقترن بقياس الزاوية هـ)

$$\frac{\pi ٢}{٢} \quad \square \quad \frac{\pi ٥}{٦} \quad \square$$

$$\frac{\pi ٥}{٦} \quad \square \quad \frac{\pi ٢}{٢} \quad \square$$

ضع كل أجابة ممايلي في المكان المناسب في جدول النسب المثلثية الخاصة:

$$\frac{\sqrt{٣}}{٢} \quad \frac{١}{\sqrt{٢}} \quad ١ \quad \frac{١}{٢} \quad ٠$$

قيم النسب المثلثية للزوايا الخاصة:

ظا هـ	جتا هـ	جا هـ	
٠	١		هـ = ٠° = ٥
$\frac{١}{\sqrt{٣}}$		$\frac{١}{٢}$	هـ = ٣٠° = $\frac{\pi}{٦}$
١		$\frac{١}{\sqrt{٢}}$	هـ = ٤٥° = $\frac{\pi}{٤}$
$\sqrt{٣}$		$\frac{\sqrt{٣}}{٢}$	هـ = ٦٠° = $\frac{\pi}{٣}$
غير موجودة	٠		هـ = ٩٠° = $\frac{\pi}{٢}$