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

(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

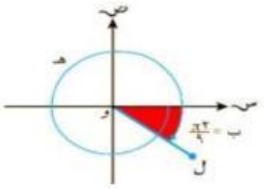
▭ ٨٠° ▭ ٦٠°

▭ ٤٠° ▭ ٢٠°

---

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

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان



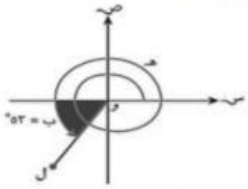
▭ $-\frac{\pi ٢٠}{٩}$ ▭ $-\frac{\pi ١٦}{٩}$

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

---

(٥) في الشكل المجاور : حُدد قياس زاوية الأساس ب للزاوية هـ ، حيث ب = ٥٣°

ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية هـ .



▭ -٥٩٣° ▭ ٥٣°

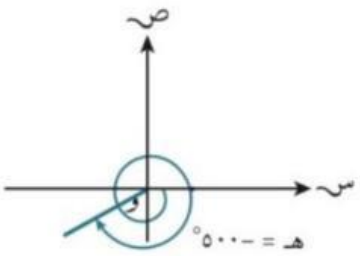
▭ ١٢٧° ▭ ٥٩٣°

---

(٦) في الشكل المجاور

ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس

زاوية الأساس للزاوية هـ

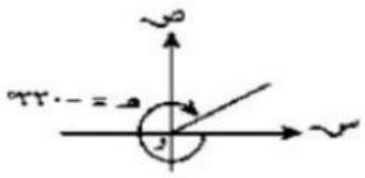


▭ -٤٠ ▭ ٤٠

▭ ١٤٠ ▭ -١٤٠

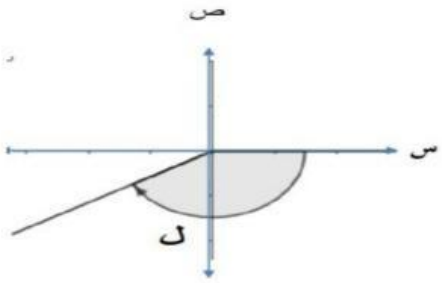
LIVEWORKSHEETS

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



☐ ١٢٠ – ☐ ٣٠ ☐ ٦٠ ☐ ٦٠ –

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



☐ ٢١٠° ☐ ١٥٠°
☐ ١٥٠° – ☐ ٢١٠° –

(٩) ظلل الشكل ☐ المقترن بزاوية الأساس لزاوية قياسها – ٣,٢ π

☐ $\frac{\pi}{٢}$ ☐ π١,٢
☐ $\frac{\pi}{٥}$ ٢ ☐ $\frac{\pi}{٥}$

(١٠) الزاوية ٥٤° هي زاوية أساس تقع في الربع الثالث وهي زاوية الأساس للزاوية هـ
حيث – ٣٦٠° < هـ < ٠°
ظلل الشكل ☐ المقترن بقياس زاوية هـ

☐ ١٢٦ – ☐ ٥٤ –
☐ ٢٠٦ – ☐ ٢٣٤ –

(١١) ب = $\frac{\pi}{٥}$ زاوية مرجعية ؛ للزاوية هـ تقع في الربع الثالث حيث $-\pi٤ \geq$ هـ $\geq -\pi٢$
أوجد قياس الزاوية هـ بالدرجات؟

(١٢) الزاوية ٣٠° هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث هـ تقع في الربع الثالث
، – ١٨٠° < هـ < ٠°
ظلل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية هـ بالراديان :

☐ $\pi \frac{٧}{٦}$ ☐ $\pi \frac{٥}{٦}$
☐ $\pi \frac{٥}{٦} -$ ☐ $\pi \frac{٧}{٦} -$

LIVEWORKSHEETS

(١٣) الزاوية $\frac{\pi}{٥}$ هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $-٤\pi < هـ < -٢\pi$
وكانت هـ تقع في الربع الرابع .
(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ)

▭ $\frac{\pi ١١}{٥}$ - ▭ $\frac{\pi ١٣}{٥}$ -

▭ $\frac{\pi ١١}{٥}$ ▭ $\frac{\pi ١٣}{٥}$

(١٤) الزاوية ٣٢°هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث ٠° < هـ < ٣٦٠°
(ظلّل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية هـ)

▭ ١٢٢° ▭ ١٥٧°

▭ ٢٣٨° ▭ ٣٢٨°

(١٥) الزاوية $\frac{\pi}{٦}$ هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $-٤\pi \leq هـ \leq -٢\pi$

(ظلل الشكل (▭)المقترن بعدد القياسات الممكنة للزاوية هـ)

▭ ١ ▭ ٢

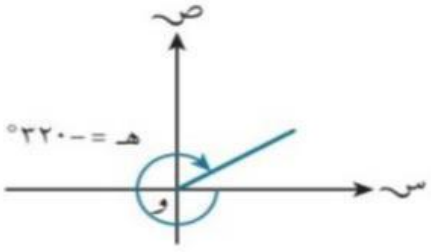
▭ ٣ ▭ ٤

(١٦) (ظلل الشكل (▭) المقترن بزاوية الأساس للزاوية $\frac{\pi ٨}{٣}$)

▭ $\frac{\pi}{١٨}$ ▭ $\frac{\pi}{٣}$

▭ $\frac{\pi}{٤}$ ▭ $\frac{\pi ٥}{١٨}$

(١٧) من الشكل المقابل



ظلل الرمز ▭ المقترن بقياس زاوية الأساس للزاوية هـ

▭ ٥٠° - ▭ ٤٠° -

▭ ٤٠° ▭ ٥٠°

(١٨) للزاوية ٢٠٧°

ظلل الشكل (▭) المقترن بزاوية الأساس

▭ ٢٧° ▭ ٣٧°

▭ ٤٧° ▭ ١٥٣°

LIVEWORKSHEETS

(١٩) هـ $^{ء} = \frac{-١٩\pi}{٦}$ ، حيث $-٤\pi < هـ < -٢\pi$

(ظلل الشكل ☐ المقترن بالزاوية المرجعية للزاوية هـ)

☐ $\frac{\pi}{٦}$ ☐ $\frac{\pi}{٤}$

☐ $\frac{\pi}{٣}$ ☐ $\frac{\pi}{٢}$

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

(ظلّل الشكل (☐) المقترن بقياس الزاوية هـ)

☐ $\frac{\pi ٥}{٦}$ ☐ $\frac{\pi ٢}{٣}$

☐ $\frac{\pi ٣}{٢}$ ☐ $\frac{\pi ٥}{٦}$

ضع كل أجابة مما يلي في المكان المناسب في جدول النسب المثلثية الخاصة:

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

قيم النسب المثلثية للزوايا الخاصة:

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

LIVEWORKSHEETS