تمـــارين ٤ - ١

(١) أكمل:

أ تكون الزاوية الموجهة فى وضع قياسى إذا كان .....

ب يقال للزاوية الموجهة فى الوضع القياسى أنها متكافئة إذا كان .....

ج تكون الزاوية موجبة إذا كان دوران الزاوية ..... وتكون سالبة إذا كان دوران الزاوية .....

د إذا وقع الضلع النهائى للزاوية الموجهة على أحد محاور الإحداثيات تسمى .....

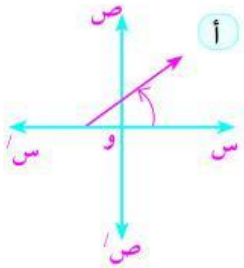
هـ إذا كان θ قياس زاوية موجهة فى الوضع القياسى، ن$\in$ ص فإن $(\theta + ن \times ٣٦٠^\circ)$ تسمى بالزوايا .....

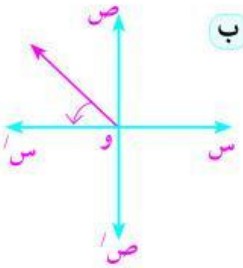
و أصغر قياس موجب للزاوية التى قياسها ٥٣٠° هو .....

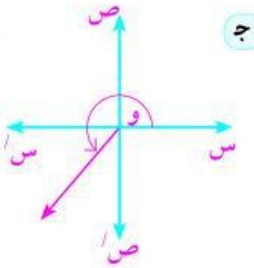
ز الزاوية التى قياسها ٩٣٠° تقع فى الربع .....

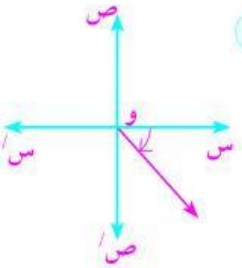
ح أصغر قياس موجب للزاوية التى قياسها -٦٩٠° هو .....

(٢) أي من الزوايا الموجهة الآتية فى الوضع القياسي

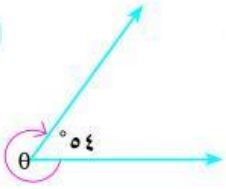
أ 

ب 

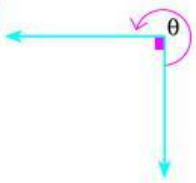
ج 

د 

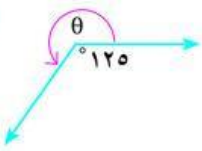
(٣) أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها فى كل شكل من الأشكال التالية:

أ 

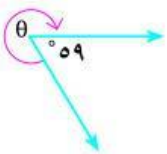
.....

ب 

.....

ج 

.....

د 

.....

LIVEWORKSHEETS

٤ عين الربع الذى تقع فيه كل من الزوايا التى قياساتها كالآتى:

أ ٢٤° ب ٢١٥° ج -٤٠° د -٢٢٠° هـ ٦٤٠°

.....

٥ ضع كلًّا من الزوايا الآتية فى الوضع القياسى، موضحًا ذلك بالرسم:

أ ٣٢° ب ١٤٠° ج -٨٠° د -١١٠° هـ -٣١٥°

٦ عين أحد القياسات السالبة لكل زاوية من الزوايا الآتية:

أ ٨٣° ب ١٣٦° ج ٩٠°

.....

د ٢٦٤° هـ ٩٦٤° و ١٠٧٠°

.....

٧ عين أصغر قياس موجب لكل زاوية من الزاويا الآتية:

أ -١٨٣° ب -٢١٧° ج -٣١٥° د -٥٧٠°

LIVEWORKSHEETS