

I PARTE. A. Selección Única. Cada una de las siguientes preguntas tiene una opción correcta, debe marcar con una equis dentro del paréntesis (X). (Total 10 puntos, 1 punto cada acierto).

1. Dos ángulos opuestos por el vértice siempre son

- ☐ adyacentes.
- ☐ congruentes.
- ☐ suplementarios.
- ☐ complementarios.

2. Dos ángulos que forman un par lineal son siempre

- ☐ diferentes.
- ☐ congruentes.
- ☐ suplementarios.
- ☐ complementarios.

3. Dos o más ángulos que sumen 180° se llaman

- ☐ adyacentes.
- ☐ congruentes.
- ☐ suplementarios.
- ☐ complementarios.

4. Dos o más ángulos que sumen 90° se denominan

- ☐ adyacentes.
- ☐ congruentes.
- ☐ suplementarios.
- ☐ complementarios.

5. Si dos ángulos forman un par lineal y uno de ellos mide 85° , entonces el otro ángulo mide

☐ 5°

☐ 85°

☐ 95°

☐ 180°

6. Si dos ángulos son congruentes y son complementarios, entonces cada uno mide

☐ 45°

☐ 90°

☐ 180°

☐ 360°

7. El suplemento de un ángulo de medida 57° es un ángulo que mide

☐ 33°

☐ 90°

☐ 123°

☐ 180°

8. Si dos ángulos son congruentes y suplementarios, entonces cada uno mide

☐ 45°

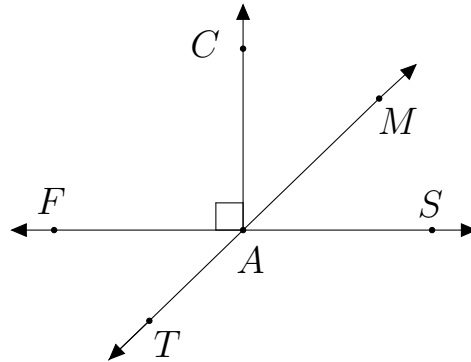
☐ 60°

☐ 90°

☐ 180°

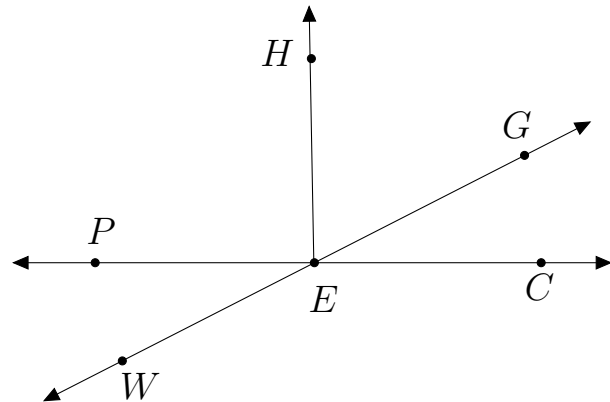
9. De acuerdo con los datos de la figura, si $m\angle TAF = 35^\circ$, ¿cuánto mide el $\angle FAM$?

- () 35°
- () 55°
- () 125°
- () 145°



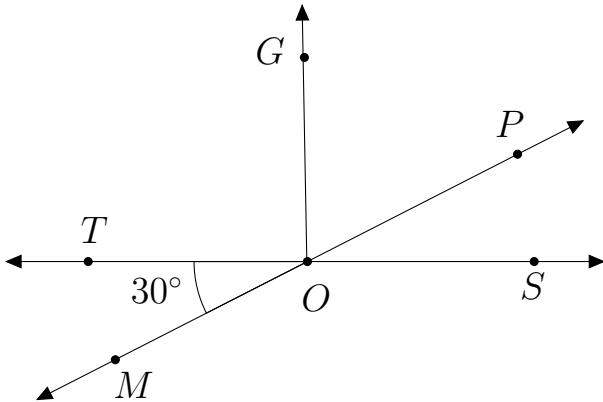
10. De acuerdo con los datos de la figura, si \overleftrightarrow{PC} y \overleftrightarrow{WG} son rectas secantes y $m\angle HEC = 90^\circ$ entonces dos ángulos complementarios corresponden a

- () $\angle PEW$ y $\angle GEH$.
- () $\angle PEH$ y $\angle HEC$.
- () $\angle HEG$ y $\angle PEH$.
- () $\angle GEC$ y $\angle PEW$.



B. Respuesta Corta. Los siguientes ejercicios deben ser resueltos en forma concisa y breve. Sea ordenado y cuidadoso en sus respuestas. (Total 12 puntos, 1 punto cada respuesta correcta).

1. De acuerdo con la figura adjunta, si $\overleftrightarrow{TS} \perp \overrightarrow{OG}$, responda lo que se le solicita en cada espacio.



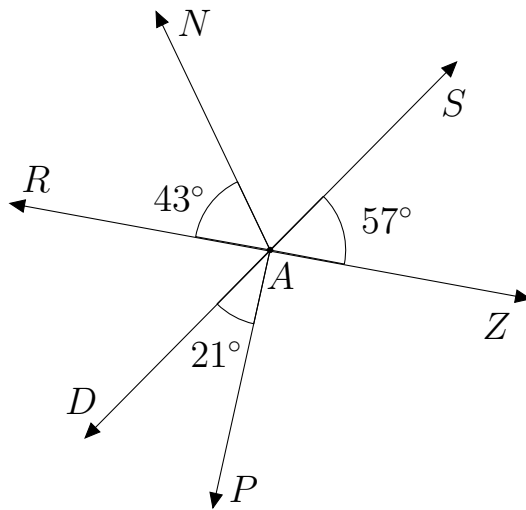
- (a) Un par lineal _____.
- (b) Un ángulo recto _____.
- (c) Un ángulo agudo _____.
- (d) Un ángulo obtuso _____.
- (e) La medida del $\angle TOP$ _____.
- (f) La medida del $\angle POS$ _____.

2. Conteste de manera breve lo que se le solicita en cada espacio.

- (a) Si un ángulo mide 91° , su suplemento debe medir _____.
- (b) Dos rectas perpendiculares forman 2 pares de ángulos _____.
- (c) El ángulo que forma un par lineal con otro de 117° debe medir _____.
- (d) El complemento de un ángulo de medida 13° mide exactamente _____.
- (e) Un ángulo opuesto por el vértice con uno de 39° , mide exactamente _____.
- (f) La medida del ángulo suplementario de un ángulo obtuso se clasifica como _____.

II PARTE. Desarrollo. Resuelva los siguientes problemas con orden y claridad. Deben aparecer todos los procedimientos que justifican la respuesta, en el espacio indicado. (Total 8 puntos).

1. Según los datos de la figura, las rectas \overleftrightarrow{RZ} y \overleftrightarrow{DS} se intersectan en el punto A . Encuentre las medidas de $\angle SAN$, $\angle DAR$ y $\angle PAZ$. (5 puntos)



2. ¿Cuál es el suplemento del complemento de un ángulo que mide 75° ? (3 puntos)