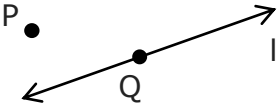
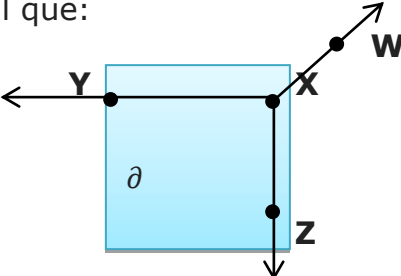
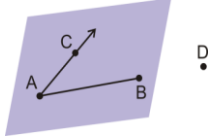
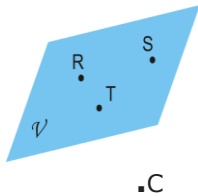


AUTOEVALUACIÓN

NOCIÓN DE PUNTO, RECTA Y PLANO

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Se tiene una recta l y un punto P que no pertenece a la recta. ¿Cuántas rectas existen que contengan el punto P y un punto fijo en l? llámémosle Q.</p> 	<p>1 Infinitas rectas</p> <p>2 Una recta</p> <p>3 Ninguna recta</p>	<p>Alto revisa. Por un punto único pasan infinitas rectas, es como girar la recta l alrededor del punto fijo Q.</p> <p>Es correcto, por el segmento \overline{PQ} o \overline{QP} pasa solo una recta</p> <p>Detente si se unen los puntos P y Q se forma un segmento de recta que es una parte de una recta que consta de infinitos puntos comunes al segmento.</p> <p>Correcto. Los puntos X y Z no son colineales por tanto conforman el plano ∂ por tanto las semirrectas \overrightarrow{XY} y \overrightarrow{XZ} son coplanares.</p>
<p>2. Se tiene una figura donde \overrightarrow{XY}, \overrightarrow{XZ} y \overrightarrow{XW} son semirrectas y el plano ∂ tal que:</p> 	<p>1 \overrightarrow{XY} y \overrightarrow{XZ} son coplanares en ∂ pero \overrightarrow{XW} no lo es</p> <p>2 \overrightarrow{XY} y \overrightarrow{XW} son coplanares en ∂ pero \overrightarrow{XZ} no lo es</p> <p>3 \overrightarrow{XW} y \overrightarrow{XZ} son coplanares en ∂ pero \overrightarrow{XY} no lo es</p>	<p>Epa revisa el plano ∂ no contiene al punto W</p> <p>Alto el plano ∂ contiene a los puntos X, Y y Z</p>
<p>3. Indica cual definición describe la siguiente figura</p> 	<p>1 Las rectas \overrightarrow{AC} y \overrightarrow{AB} son coplanares y el punto D no</p> <p>2 La semirrecta \overrightarrow{AC} y el segmento \overline{AB} están contenidos en el plano y el punto D no</p> <p>3 La semirrecta \overrightarrow{AC} y la recta \overline{AB} se intersectan en el punto A y D está</p>	<p>Espera ve bien un vector tiene un punto fijo y el otro extremo que se mueve indefinidamente en línea recta y se representa como \overrightarrow{AB}</p> <p>Muy bien.</p> <p>Alto un segmento es una parte de una recta, donde A y B son los puntos extremos y se representa</p>

4. Indica dos formas correctas de nombrar la siguiente figura



5. ¿Cuál es la diferencia entre las notaciones \overline{AB} y AB?

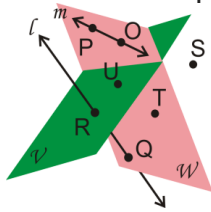
6. Dados dos segmentos \overline{AB} y \overline{CD} éstos son congruentes si:

- | | |
|---|--|
| <p>1 El plano ψ o el plano RTS y el punto C</p> <p>2 El plano ψ o el plano RTC</p> <p>3 El plano TSC o el plano RTC.</p> | <p>como \overline{AB} .
Es correcto</p> <p>Alto el punto C no pertenece al plano ψ y si perteneciera es colineal con R y T por tanto no definiría un plano
Revisa si el punto C perteneciera al plano ψ, el plano TSC sería una opción ya que los puntos no son colineales.
Es correcto</p> |
| <p>1 \overline{AB} es un conjunto de puntos de una recta entre A y B definida como segmento y AB indica la longitud del segmento \overline{AB}</p> <p>2 AB es la distancia entre dos puntos y \overline{AB} es su longitud</p> <p>3 \overline{AB} es una línea recta indefinida y AB es la longitud entre A y B</p> | <p>Alto \overline{AB} de esta forma se representa un segmento de recta
Revisa bien una recta se representa como \overleftrightarrow{AB}</p> |
| <p>1 Tienen diferentes su dirección y su sentido.</p> <p>2 Tienen igual longitud</p> <p>3 Son paralelas</p> | <p>Revisa los segmentos no tienen sentido es decir no tienen punta de flecha
Esto es correcto
Alto esta condición no impide que sean congruentes.</p> |

7. ¿Cuál es la diferencia entre un postulado y un teorema?

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Un postulado no puede ser demostrado y un teorema si | Alto no necesita ser demostrado para ser admitido |
| 2 | Un postulado es una proposición que se admite sin demostración y el teorema es una proposición que puede ser demostrada | Es correcto |
| 3 | Tanto el teorema como el postulado requieren de una hipótesis | Alto el postulado no requiere de una hipótesis. |

8. En la siguiente figura indica cuales puntos, rectas u otros son coplanares



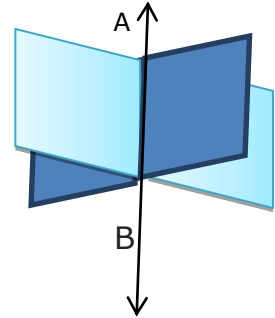
- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Los puntos O, P, Q y T | Esta es la respuesta correcta |
| 2 | La recta \overleftrightarrow{RQ} y la recta \overleftrightarrow{OP} | Revisa los puntos extremos de un segmento están contenidos en el mismo plano para que la recta pertenezca al plano |
| 3 | Los puntos R, U y S | Alto el punto S no pertenece a los planos W y V |

9. De la pregunta anterior ¿qué otras opciones de puntos, segmentos, rectas u otras hay dentro de un mismo plano?

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | El segmento \overline{RQ} está contenido en el plano W | Alto el punto R está en el plano V y el punto Q está en el plano W |
| 2 | Los segmentos \overline{OP} y \overline{TQ} están contenidos en el plano W y el \overline{RU} en el plano V | Es correcta la respuesta |
| 3 | El segmento \overline{PU} está contenido en el plano W | Revisa los puntos P y U están en planos diferentes. |

10. Dados dos puntos distintos A y B, ¿Cuántos planos hay en el espacio que los contengan?
- 1 Un solo Plano
 - 2 Infinitos planos
 - 3 Ningún plano

Revisa para definir un plano hacen falta mínimo tres puntos no colineales. Esta es la respuesta.



Profesor Danesa Padilla Versión 2015-05-13

