

EVALUACIÓN – 16/04/2024

El cuestionario consta de preguntas de Verdadero o Falso, Múltiple Opción, Respuesta Corta o Ejercicios de Cálculo. No se puede utilizar material.

PREGUNTA 1:

La topografía se puede definir como la ciencia y el arte que permite establecer una relación entre el espacio real y un modelo matemático. (Verdadero o Falso).

PREGUNTA 2:

Un levantamiento o relevamiento topográfico se basa en partir de un modelo matemático a un espacio real. (Verdadero o Falso).

PREGUNTA 3:

Mencione las características de un sistema de apoyo.

PREGUNTA 4:

Los sistemas de referencia se pueden determinar por mediciones. (Verdadero o Falso).

PREGUNTA 5:

Un mojón kilométrico es un ejemplo de un sistema de referencia. (Verdadero o Falso).

PREGUNTA 6:

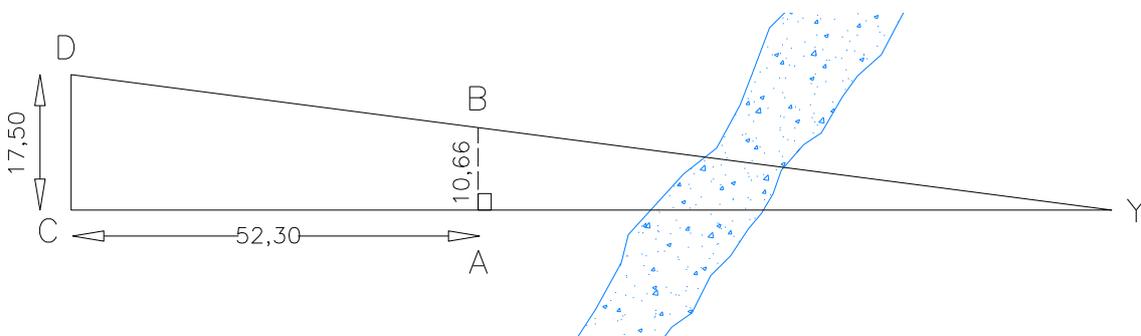
Defina el concepto de Alineación.

PREGUNTA 7:

Mencione los distintos tipos de distancias y destaque cual tiene real importancia para la topografía planimétrica.

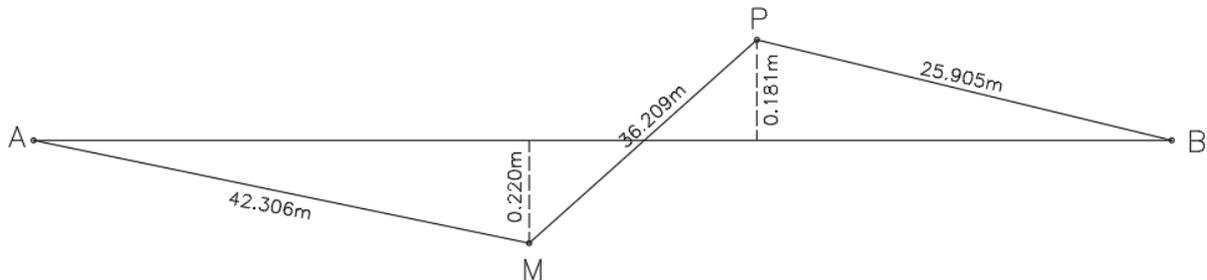
EJERCICIO8:

Calcular la distancia AY conociendo los datos del gráfico adjunto.



EJERCICIO 9:

Se midió la distancia AB en tres tramos, apartándose de la alineación en cada uno de los tramos medidos, según se muestra la figura. Calcular la distancia AB real.



EJERCICIO 10:

Con una cinta de 20m se midió la distancia MN por tramos obteniéndose un valor de 855,00m. La cinta fue comparada con la medida patrón y se detectó que su longitud era de 20,04m.

Calcular:

- Error por cintada
- Error total
- Corrección total
- Distancia real entre los puntos M y N

EJERCICIO 11:

Con un nivel óptico colocado en el punto E (ver dibujo adjunto), se toman lecturas sobre reglas colocadas sobre los puntos M y N. Calcular la distancia MN.

Datos:

Angulo MEN = $102^{\circ}13'$

lectura superior (M)=1,925

lectura media (M)=1,782

lectura inferior (M)=1,638

lectura superior (N)=2,321

lectura media (N)=2,140

lectura inferior (N)=1,958

