

	<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA</b>	<b>SAC- FOR-19-2</b>	
<b>Tipo:</b> Formato	<b>Disposición:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emitido:</b> Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	<b>ING. M.T. JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO</b>	<b>Parcial</b>	<b>FINAL</b>		
<b>Carrera</b>	<b>BACHILLERATO ENFERMERIA</b>	<b>Semestre /cuatrimestre</b>	<b>SEGUNDO</b>		<b>Fecha</b>
<b>Materia</b>	<b>GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA</b>		<b>Grupo</b>		
	<b>Total de Preguntas:</b>		<b>20</b>	<b>Calificación :</b>	

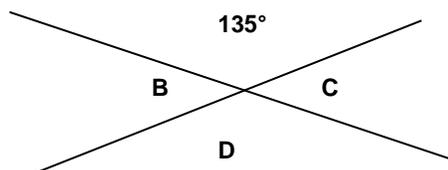
**INSTRUCCIONES:** Responde de forma limpia, clara y correcta las siguientes cuestiones:

- 1.- Definición de punto.
- 2.- Definición de recta.
- 3.- Definición de plano.
- 4.- ¿Qué entiendes por definición?
- 5.- Define al teorema y el corolario.
- 6.- Definición de triángulo.
- 7.- ¿Cuáles son los elementos de un triángulo?
- 8.- ¿Cuál es la clasificación de los triángulos?
- 9.- ¿Cuál es la congruencia de los triángulos?
- 10.- ¿Cómo son los ángulos alternos internos?

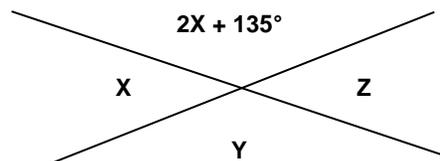
**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma limpia, clara y correcta los siguientes problemas:

Calcula el valor de los ángulos faltantes: B, C, D, X, Y Z. °

11.-



12.-



	<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA</b>	<b>SAC- FOR-19-2</b>	
<b>Tipo:</b> Formato	<b>Disposición:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emitido:</b> Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> Dirección General	05/08/2016	

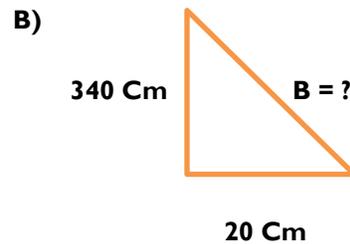
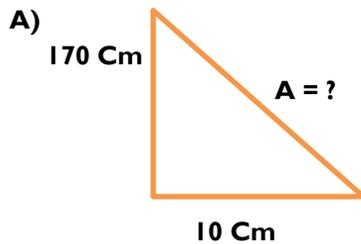
**INSTRUCCIONES:** Si respondiste las preguntas anteriores, resuelve el siguiente problema.

13.- Taza un triángulo con los siguientes ángulos:  $90^\circ$   $30^\circ$   $60^\circ$  y encuentra las Bisectrices e incentro.

14.- traza un triángulo con los siguientes ángulos:  $90^\circ$   $45^\circ$   $45^\circ$  y encuentra las bisectrices y circuncentro.

15.- Taza un triángulo con los siguientes ángulos:  $80^\circ$   $40^\circ$   $60^\circ$  y encuentra la altura y el ortocentro.

16.- Empleando el teorema de Pitágoras, determina los valores faltantes de los siguientes triángulos:



17.- ¿Cuál es la altura de un poste de luz si proyecta una sombra de 15 Mt en el mismo instante en que Carlos, que mide 1.75 Mt, proyecta una sombra de 2.5 Mt.?

18.- Nelly y Laura desean calcular la anchura de un río. Ellas se encuentran en el lado de la rivera y no tienen acceso al otro lado. Por lo que Nelly observa una roca que se encuentra del otro lado del río, Laura avanza 5 Mt hacia el este y observa la roca. En ese instante Juan se encuentra a 4 Mt al este de Laura y avanza 3 Mt hacia el sur y observa la roca. ¿Cuál es la anchura del río?

19.- Empleando tu equipo geométrico, comprueba el teorema de Pitágoras.

20.- Hallar el valor de los segmentos AB AC LM en la siguiente figura.

