

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

EXAMEN DE UBICACIÓN A-2
DIBUJO TECNICO

DICIEMBRE DEL 2011
DISEÑO GRAFICO Y PUBLICITARIO

NOMBRE:.....

NOTA:.....

1º Vincula correctamente escribiendo en el paréntesis el número que corresponda de cada descripción:

- () Incentro
- () Ortocentro
- () Circuncentro
- () Baricentro

1. Punto de intersección de las alturas.
2. Punto de intersección de las mediatrices
3. Punto de intersección de las bisectrices
4. Punto de intersección de las medianas

2º Responde con V o F en el paréntesis, si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones:

- () Un cubo tiene 48 ángulos rectos.
- () La perpendicular trazada en el extremo de un radio es la tangente a la circunferencia.
- () El ortocentro es el centro de la circunferencia que inscribe al triángulo.
- () Si la distancia entre los centros de dos circunferencias es igual a la suma de los radios, entonces las circunferencias son tangentes exteriores.
- () La bisectriz de un ángulo es el lugar geométrico de los centros de todas las circunferencias tangentes a los lados del ángulo.

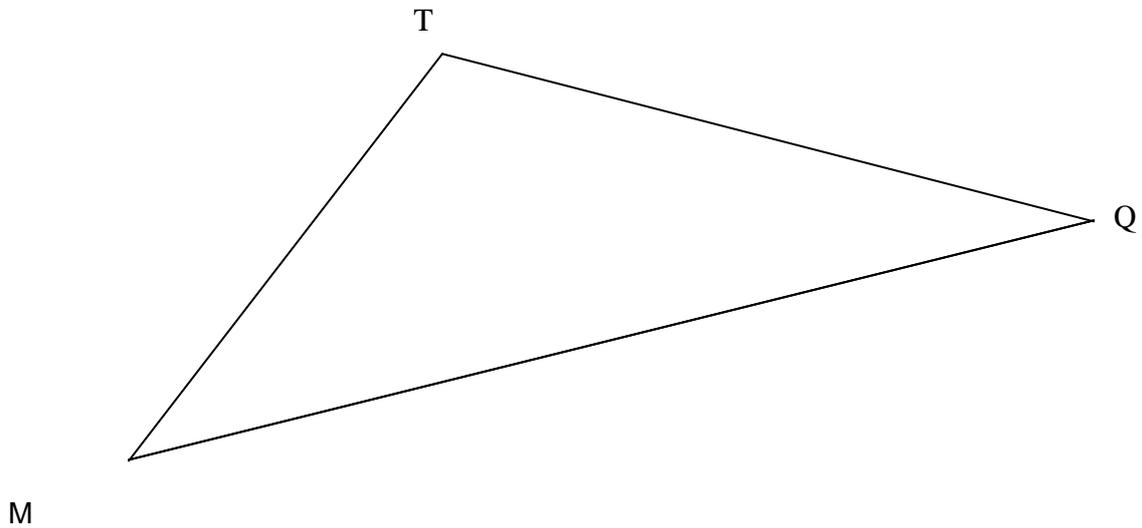
3º Dibujar una perpendicular que pasa por un punto A del segmento dado.

4º Perpendicular a un punto cualquiera (J) fuera de un segmento dado.

.J



5º En el triángulo TQM, localiza el centro de la circunferencia inscrita por el triángulo y luego traza la circunferencia.



6. Construir un arco por carpanel. La luz entre los segmentos es de 9 cm.

7º Construye un pentágono regular en función de la medida del lado $AB = 4.5\text{cm}$.

**8° Tangentes comunes exteriores a dos circunferencias de radios distintos.
R1= 2.00 R2= 3.5**

9º Enlaza los 9 puntos no alineados dados, mediante arcos continuos de circunferencias. El radio del primer centro es 2.5 cm. sobre el segmento 1 a 2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

.9

10º Realizar una perspectiva aérea de acuerdo a los datos indicados.
