**Nombre:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Indicaciones:** Marque la alternativa correcta claramente. Puede anotar todas las alternativas correctas en un nuevo archivo y subirlo al apartado en educa gratis que tiene el mismo nombre que esta evaluación, o destacar las opciones en esta evaluación y subirla. No olvide adjuntar sus desarrollos de ser necesario.

1. Considera los siguientes pares de triángulos, en los que se indica los lados o ángulos respectivamente congruentes. ¿En qué casos se puede asegurar la congruencia del par de triángulos? Indica el criterio utilizado en cada caso:

a) B F b) E

 A C D

F

D

E

B

A

C

AB = DE AC = DF

AC = FE AB = ED

BC = DF ∠ CAB = ∠ EDF

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 E

c) d) A

 A D D

 F B C

 E F

 C B

 BC $≅$ EF y AB $≅$ DE AB $≅$ BC $≅$ AC y DE $≅$ DF $≅$ FE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Sea el ΔABC un triángulo isósceles, y sea OB bisectriz del ∢ABC. Determinar si los dos triángulos que se forman son congruentes, y en caso de que lo sean escribir el criterio de congruencia que usó y escriba simbólicamente la congruencia de los triángulos.



 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3) Complete la Información que falta

 P N L

 Q O M

 LMON ≅ NOPQ

NO ≅ LM ángulo PNO ≅ ángulo NLM

1. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ MO
2. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ ON
3. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ NL
4. ángulo NOP ≅\_\_\_\_\_\_\_\_
5. ángulo OQP ≅\_\_\_\_\_\_\_\_
6. ángulo QPN ≅\_\_\_\_\_\_\_\_

4.- Pentágono LMNOP ≅ Pentágono QRSTU

 Q

 L M U

 N R

 P

 S

 T

LM ≅ QR ángulo PLM ≅ ángulo UQR

1. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ RS vii) ángulo LMN ≅ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ TU viii) ángulo NOP ≅ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_≅ ángulo RST

iv) \_\_\_\_\_\_\_\_≅ ángulo TUQ

***¡Éxito!***