

# MATE 3172 – Práctica para el Exámen Parcial 3

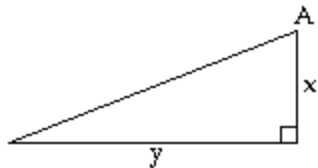
Apellidos \_\_\_\_\_ Primer Nombre: \_\_\_\_\_

**Instrucciones.** Seleccione la alternativa que corresponde a la respuesta del problema.

**Resuelva por la cantidad indicada.**

1)  $\sin A$

1) \_\_\_\_\_



$$x = 5$$

$$y = 8$$

A) 0.5300

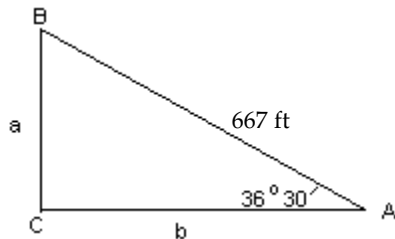
B) 0.8480

C) 0.6250

D) 1.6000

2) Encuentre  $b$ . Redondee su respuesta a la centésima más cercana.

2) \_\_\_\_\_



A)  $b = 585.37$  feet

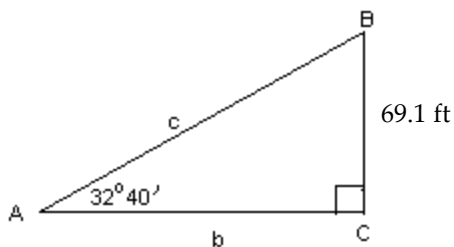
B)  $b = 536.17$  feet

C)  $b = 538.64$  feet

D)  $b = 529.78$  feet

3) Encuentre  $b$ . Redondee su respuesta a la centésima más cercana.

3) \_\_\_\_\_



A)  $b = 34.02$  feet

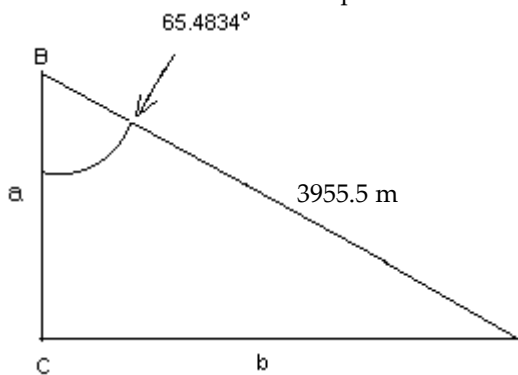
B)  $b = 107.77$  feet

C)  $b = -12.38$  feet

D)  $b = 1.59$  feet

4) Encuentre b. Redondee su respuesta a la centésima más cercana.

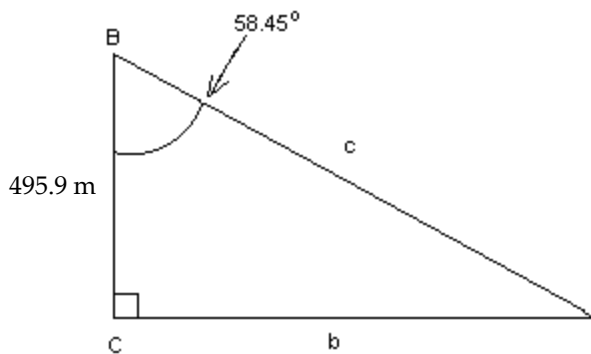
4) \_\_\_\_\_



- A)  $b = 3598.88$  m      B)  $b = 3583.58$  m      C)  $b = 3553.49$  m      D)  $b = 3605.15$  m

5) Encuentre c. Redondee su respuesta a la centésima más cercana.

5) \_\_\_\_\_



- A)  $c = 947.74$  m      B)  $c = 960.39$  m      C)  $c = 927.74$  m      D)  $c = 934.17$  m

**Resuelva el siguiente triángulo recto.**

6)  $a = 3.6$  cm,  $b = 3.4$  cm

6) \_\_\_\_\_

- A)  $\alpha = 43.4^\circ$ ,  $\beta = 46.6^\circ$ ,  $c = 5.0$  cm      B)  $\alpha = 46.6^\circ$ ,  $\beta = 43.4^\circ$ ,  $c = 5.0$  cm  
 C)  $\alpha = 70.8^\circ$ ,  $\beta = 19.2^\circ$ ,  $c = 7.0$  cm      D)  $\alpha = 42.1^\circ$ ,  $\beta = 47.9^\circ$ ,  $c = 5.0$  cm

7)  $a = 3.3$  m,  $\beta = 40.3^\circ$

7) \_\_\_\_\_

- A)  $\alpha = 49.7^\circ$ ,  $b = 1.7$  m,  $c = 3.7$  m      B)  $\alpha = 49.7^\circ$ ,  $b = 2.8$  m,  $c = 4.3$  m  
 C)  $\alpha = 49.7^\circ$ ,  $b = 5.1$  m,  $c = 6.1$  m      D)  $\alpha = 49.7^\circ$ ,  $b = 5.1$  m,  $c = 4.3$  m

8)  $a = 3.5$  in.,  $\alpha = 53.4^\circ$

8) \_\_\_\_\_

- A)  $b = 1.5$  in.,  $\beta = 36.6^\circ$ ,  $c = 3.8$  in.      B)  $b = 2.6$  in.,  $\beta = 36.6^\circ$ ,  $c = 4.4$  in.  
 C)  $b = 5.0$  in.,  $\beta = 36.6^\circ$ ,  $c = 6.1$  in.      D)  $b = 5.0$  in.,  $\beta = 36.6^\circ$ ,  $c = 4.4$  in.

9)  $\beta = 21.0^\circ$ ,  $c = 4.2$  mm

9) \_\_\_\_\_

- A)  $a = 3.9$  mm,  $\alpha = 69.0^\circ$ ,  $b = 3.1$  mm      B)  $a = 3.9$  mm,  $\alpha = 69.0^\circ$ ,  $b = 1.5$  mm  
 C)  $a = 1.5$  mm,  $\alpha = 69.0^\circ$ ,  $b = 3.9$  mm      D)  $a = 3.1$  mm,  $\alpha = 69.0^\circ$ ,  $b = 2.8$  mm

10)  $c = 11$ ,  $\beta = 21^\circ$

10) \_\_\_\_\_

- A)  $\alpha = 69^\circ$ ,  $a = 3.9$ ,  $b = 10.3$       B)  $\alpha = 69^\circ$ ,  $a = 4.2$ ,  $b = 3.9$   
 C)  $\alpha = 69^\circ$ ,  $a = 10.3$ ,  $b = 4.2$       D)  $\alpha = 69^\circ$ ,  $a = 10.3$ ,  $b = 3.9$

- 11)  $c = 18, \alpha = 59^\circ$  11) \_\_\_\_\_  
 A)  $\beta = 31^\circ, a = 9.3, b = 30$  B)  $\beta = 31^\circ, a = 15.4, b = 9.3$   
 C)  $\beta = 31^\circ, a = 30, b = 15.4$  D)  $\beta = 31^\circ, a = 9.3, b = 15.4$
- 12)  $a = 15, \alpha = 62^\circ 37'$  12) \_\_\_\_\_  
 A)  $\beta = 27^\circ 23', c = 32.6, b = 16.9$  B)  $\beta = 27^\circ 23', c = 16.9, b = 32.6$   
 C)  $\beta = 27^\circ 23', c = 16.9, b = 7.8$  D)  $\beta = 27^\circ 23', c = 16.9, b = 32.3$
- 13)  $c = 30, \beta = 29^\circ 39'$  13) \_\_\_\_\_  
 A)  $\alpha = 60^\circ 21', a = 14.7, b = 26.1$  B)  $\alpha = 60^\circ 21', a = 26.1, b = 14.8$   
 C)  $\alpha = 60^\circ 21', a = 14.8, b = 26.1$  D)  $\alpha = 60^\circ 21', a = 14.8, b = 17.1$
- 14)  $b = 21, \beta = 24^\circ 45'$  14) \_\_\_\_\_  
 A)  $\alpha = 65^\circ 15', c = 50.2, a = 45.6$  B)  $\alpha = 65^\circ 15', c = 23.1, a = 50.2$   
 C)  $\alpha = 65^\circ 15', c = 50.2, a = 23.1$  D)  $\alpha = 65^\circ 15', c = 50.7, a = 23.1$
- 15)  $c = 5, \beta = 50^\circ$  15) \_\_\_\_\_  
 A)  $\alpha = 40^\circ, a = 7.8, b = 6.5$  B)  $\alpha = 40^\circ, a = 6.5, b = 7.8$   
 C)  $\alpha = 40^\circ, a = 4.2, b = 6.5$  D)  $\alpha = 40^\circ, a = 3.2, b = 3.8$

**Resuelva el siguiente problema.**

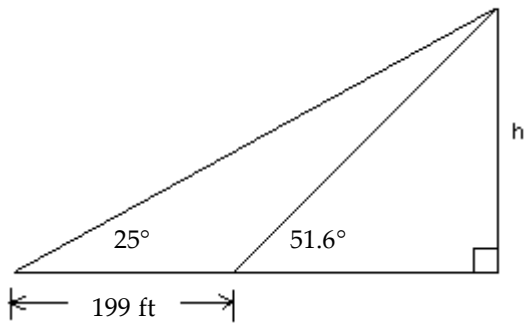
- 16) Desde una lancha, el ángulo de elevación al tope de una colina es  $29^\circ 4'$ . Si la base de la colina se encuentra a 380 pies de la lancha, ¿cuán alto es la colina (redondee al entero más cercano)? 16) \_\_\_\_\_  
 A) 221 ft B) 211 ft C) 214 ft D) 224 ft
- 17) Desde un bote en el río abajo de una represa, el ángulo de elevación a la parte superior de la represa es  $10^\circ 49'$ . Si la represa se encuentra a 2711 feet sobre el nivel del río, ¿cuán lejos se encuentra el bote de la base de la represa (redondee al entero más cercano)? 17) \_\_\_\_\_  
 A) 14,189 ft B) 14,179 ft C) 14,159 ft D) 14,169 ft
- 18) Desde un globo a unos 997 pies de altura, el ángulo de depresión a una casa es  $50^\circ 1'$ . ¿Cuán lejos se encuentra la casa de un punto en el suelo justamente debajo del globo (al entero más cercano)? 18) \_\_\_\_\_  
 A) 826 ft B) 841 ft C) 831 ft D) 836 ft
- 19) Desde el tope de un árbol a un punto en el suelo frente a una casa, el ángulo de depresión es  $31^\circ 2'$ . Si se conoce que la casa se encuentre a 18 pies de la base del árbol, ¿cuán alto es el árbol (al entero más cercano)? 19) \_\_\_\_\_  
 A) 13 ft B) 17 ft C) 11 ft D) 15 ft
- 20) Desde la parte superior de una torre vertical, 336 pies sobre la superficie de la tierra, el ángulo de depresión a un punto de abajo de la puerta de un almacén es  $20^\circ 43'$ . ¿Cuán lejos se encuentra el almacén de la base de la torre? Redondee su respuesta a la centésima más cercana. 20) \_\_\_\_\_  
 A) 900.82 ft B) 888.42 ft C) 991.02 ft D) 872.83 ft
- 21) Una escalera de 37-pies descansa sobre la pared de un edificio. Si la escalera forma un ángulo de  $24^\circ 27'$  con el lado de la pared, ¿cuán alto desde el piso se encuentra el tope de la escalera? Redondee su respuesta a la centésima más cercana. 21) \_\_\_\_\_  
 A) 33.68 ft B) 31.11 ft C) 36.84 ft D) 34.88 ft

22) Desde una distancia de 47 pies de la base de un edificio, el ángulo de elevación a la parte superior del edificio es  $65^\circ$ . Estima la altura del edificio al entero más cercano. 22) \_\_\_\_\_  
 A) 101 ft                      B) 43 ft                      C) 20 ft                      D) 22 ft

23) Una chiringa (kite) se encuentra a una altura de 17 metros. Si el ángulo de elevación desde un punto en el suelo es  $35^\circ$ , encuentre el largo del hilo que agarra la chiringa al entero más cercano. 23) \_\_\_\_\_  
 A) 24 m                      B) 30 m                      C) 10 m                      D) 21 m

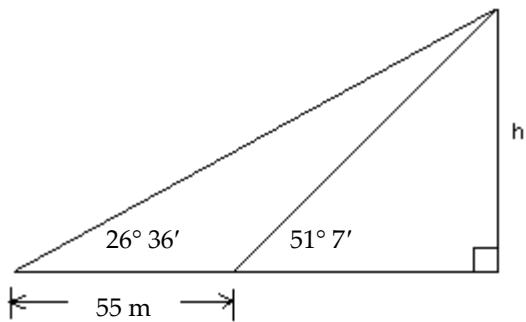
24) Desde una distancia de 1223 pies de neofaltímetro el ángulo de elevación a la base de una nube es  $40^\circ$ . Encuentre la altura de la nube al entero más cercano. 24) \_\_\_\_\_  
 A) 1026 ft                      B) 937 ft                      C) 1458 ft                      D) 786 ft

25) Encuentre el valor de  $h$  en la figura. Redondee su respuesta a la centésima más cercana. 25) \_\_\_\_\_



A) 143.75 ft                      B) 147.2 ft                      C) 152.32 ft                      D) 149.5 ft

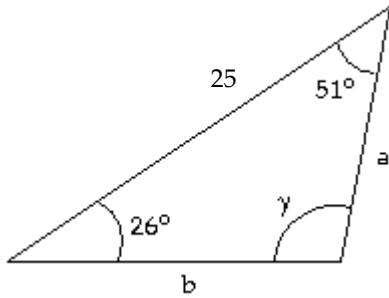
26) Encuentre el valor de  $h$  en la figura. Redondee su respuesta a la centésima más cercana. 26) \_\_\_\_\_



A) 146.2 m                      B) 46.2 m                      C) 31.2 m                      D) 66.7 m

Resuelva el triángulo.

27)

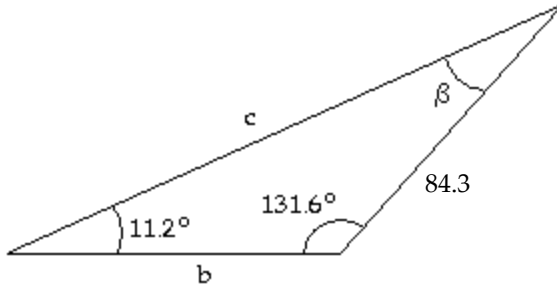


- A)  $\gamma = 103^\circ$ ,  $a = 55.6$ ,  $b = 31.3$
- C)  $\gamma = 103^\circ$ ,  $a = 11.2$ ,  $b = 19.9$

- B)  $\gamma = 97^\circ$ ,  $a = 11$ ,  $b = 19.6$
- D)  $\gamma = 103^\circ$ ,  $a = 19.9$ ,  $b = 11.2$

27) \_\_\_\_\_

28)



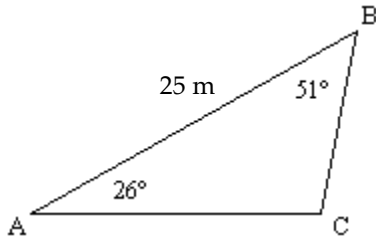
- A)  $\beta = 37.2^\circ$ ,  $b = 262.4$ ,  $c = 324.6$
- C)  $\beta = 37.2^\circ$ ,  $b = 324.6$ ,  $c = 262.4$

- B)  $\beta = 37.2^\circ$ ,  $b = 27.1$ ,  $c = 22$
- D)  $\beta = 36.8^\circ$ ,  $b = 260$ ,  $c = 324.6$

28) \_\_\_\_\_

Resuelva el triángulo.

29)

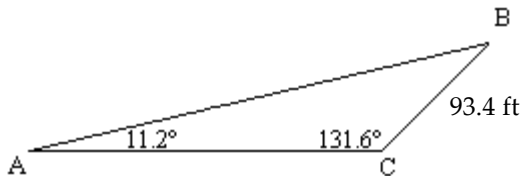


- A)  $C = 103^\circ$ ,  $a = 55.6$  m,  $b = 31.3$  m
- C)  $C = 103^\circ$ ,  $a = 19.9$  m,  $b = 11.2$  m

- B)  $C = 97^\circ$ ,  $a = 11$  m,  $b = 19.6$  m
- D)  $C = 103^\circ$ ,  $a = 11.2$  m,  $b = 19.9$  m

29) \_\_\_\_\_

30)

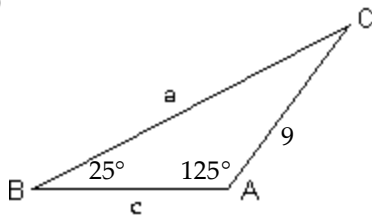


- A)  $B = 37.2^\circ$ ,  $b = 359.6$  ft,  $c = 290.8$  ft
- C)  $B = 37.2^\circ$ ,  $b = 30$  ft,  $c = 24.4$  ft

- B)  $B = 36.8^\circ$ ,  $b = 288$  ft,  $c = 359.6$  ft
- D)  $B = 37.2^\circ$ ,  $b = 290.8$  ft,  $c = 359.6$  ft

30) \_\_\_\_\_

31)



- A)  $C = 30^\circ$ ,  $a = 17.44$ ,  $c = 10.65$   
 C)  $C = 25^\circ$ ,  $a = 10.65$ ,  $c = 17.44$

- B)  $C = 30^\circ$ ,  $a = 10.65$ ,  $c = 17.44$   
 D)  $C = 35^\circ$ ,  $a = 17.44$ ,  $c = 10.65$

31) \_\_\_\_\_

**Resuelva el triángulo.**

32)  $\beta = 54.6^\circ$ ,  $\gamma = 100.3^\circ$ ,  $b = 44.80$

- A)  $\alpha = 23.1^\circ$ ,  $a = 54.07$ ,  $c = 23.31$   
 C)  $\alpha = 25.1^\circ$ ,  $a = 23.31$ ,  $c = 54.07$

- B)  $\alpha = 23.1^\circ$ ,  $a = 56.07$ ,  $c = 25.31$   
 D)  $\alpha = 25.1^\circ$ ,  $a = 25.31$ ,  $c = 56.07$

32) \_\_\_\_\_

33)  $\alpha = 43.2^\circ$ ,  $\beta = 28.3^\circ$ ,  $a = 31.4$

- A)  $\gamma = 108.5^\circ$ ,  $b = 43.5$ ,  $c = 21.8$   
 C)  $\gamma = 109.5^\circ$ ,  $b = 21.8$ ,  $c = 43.5$

- B)  $\gamma = 109.5^\circ$ ,  $b = 43.5$ ,  $c = 21.8$   
 D)  $\gamma = 108.5^\circ$ ,  $b = 21.8$ ,  $c = 43.5$

33) \_\_\_\_\_

34)  $\beta = 17.8^\circ$ ,  $\gamma = 113.1^\circ$ ,  $b = 39.18$

- A)  $\alpha = 49.1^\circ$ ,  $a = 96.9$ ,  $c = 117.9$   
 C)  $\alpha = 47.1^\circ$ ,  $a = 119.9$ ,  $c = 98.9$

- B)  $\alpha = 49.1^\circ$ ,  $a = 98.9$ ,  $c = 119.9$   
 D)  $\alpha = 47.1^\circ$ ,  $a = 117.9$ ,  $c = 96.9$

34) \_\_\_\_\_

35)  $\alpha = 37.4^\circ$ ,  $b = 16.3$ ,  $\gamma = 93.4^\circ$

- A)  $\beta = 49.2^\circ$ ,  $a = 9.9$ ,  $c = 4.6$   
 C)  $\beta = 130.8^\circ$ ,  $a = 13.1$ ,  $c = 21.5$

- B)  $\beta = 130.8^\circ$ ,  $a = 9.9$ ,  $c = 4.6$   
 D)  $\beta = 49.2^\circ$ ,  $a = 13.1$ ,  $c = 21.5$

35) \_\_\_\_\_

**Resuelva.**36) Para encontrar la distancia AB a través de un río, una distancia BC de 444 m se establece en uno de las orillas del río. Si el ángulo B =  $111.0^\circ$  y el ángulo C =  $15.9^\circ$ . Encuentre AB.

- A) 119 m                      B) 155 m                      C) 122 m                      D) 152 m

36) \_\_\_\_\_

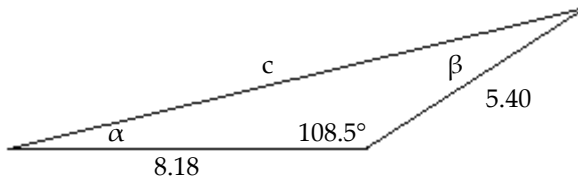
37) Un cable conectado a una torre hace un ángulo de  $65^\circ$  del piso. En un punto 39 pies más lejos de la torre pero en el mismo lado de la base del cable, el ángulo de elevación al tope de la torre es  $34^\circ$ . Encuentre el largo del cable redondeado al entero más cercano.

- A) 89 ft                      B) 42 ft                      C) 84 ft                      D) 47 ft

37) \_\_\_\_\_

**Resuelva el triángulo.** Redondee su respuestas a la décima más cercana.

38)



- A)  $c = 14$ ,  $\alpha = 29.5^\circ$ ,  $\beta = 42^\circ$   
 C)  $c = 11.1$ ,  $\alpha = 27.5^\circ$ ,  $\beta = 44^\circ$

- B)  $c = 16.9$ ,  $\alpha = 25.5^\circ$ ,  $\beta = 46^\circ$   
 D) No solution

38) \_\_\_\_\_

39)

39) \_\_\_\_\_



A)  $\alpha = 31.6^\circ, \beta = 52.3^\circ, \gamma = 96.1^\circ$

C)  $\alpha = 27.6^\circ, \beta = 54.3^\circ, \gamma = 98.1^\circ$

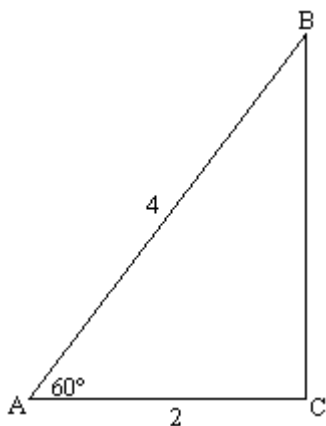
B)  $\alpha = 29.6^\circ, \beta = 54.3^\circ, \gamma = 96.1^\circ$

D) No solution

**Resuelva el triángulo.** Redondee su respuestas a la décima más cercana.

40)

40) \_\_\_\_\_



A)  $a \approx 3.5, B = 30^\circ, C = 90^\circ$

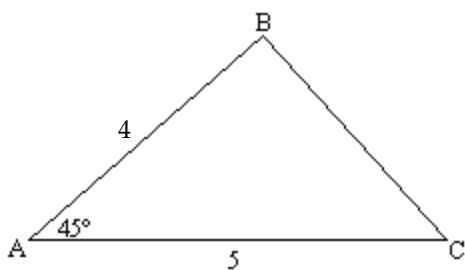
C)  $a \approx 3.5, B = 35^\circ, C = 85^\circ$

B)  $a \approx 3.8, B = 28^\circ, C = 92^\circ$

D)  $a \approx 3.0, B = 30^\circ, C = 90^\circ$

41)

41) \_\_\_\_\_



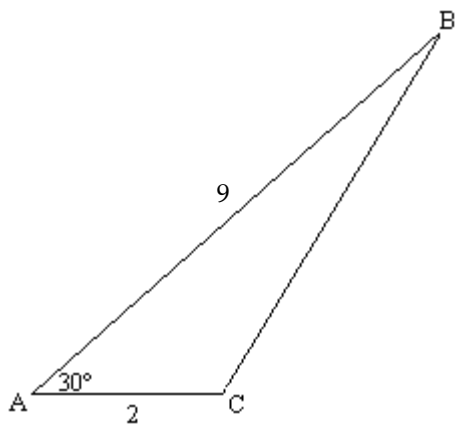
A)  $a \approx 3.6, B \approx 82.1^\circ, C \approx 52.9^\circ$

C)  $a \approx 3.6, B \approx 84.1^\circ, C \approx 50.9^\circ$

B)  $a \approx 3.7, B \approx 80.5^\circ, C \approx 54.5^\circ$

D)  $a \approx 3.7, B \approx 75.7^\circ, C \approx 59.3^\circ$

42)



A)  $a \approx 7.3$ ,  $B \approx 7.8^\circ$ ,  $C \approx 142.2^\circ$

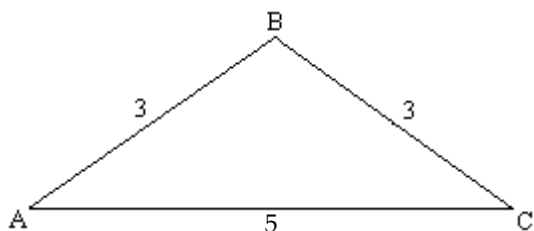
C)  $a \approx 8.3$ ,  $B \approx 2.8^\circ$ ,  $C \approx 147.2^\circ$

B)  $a \approx 8.3$ ,  $B \approx 6.9^\circ$ ,  $C \approx 143.1^\circ$

D)  $a \approx 7.3$ ,  $B \approx 7.8^\circ$ ,  $C \approx 37.8^\circ$

42) \_\_\_\_\_

43)



A)  $A \approx 33.6^\circ$ ,  $B \approx 112.9^\circ$ ,  $C \approx 33.6^\circ$

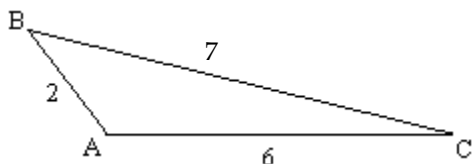
C)  $A \approx 57.8^\circ$ ,  $B \approx 64.4^\circ$ ,  $C \approx 57.8^\circ$

B)  $A \approx 35.6^\circ$ ,  $B \approx 108.9^\circ$ ,  $C \approx 35.6^\circ$

D)  $A \approx 41.3^\circ$ ,  $B \approx 97.4^\circ$ ,  $C \approx 41.3^\circ$

43) \_\_\_\_\_

44)



A)  $A \approx 106.0^\circ$ ,  $B \approx 55.7^\circ$ ,  $C \approx 18.3^\circ$

C)  $A \approx 112.0^\circ$ ,  $B \approx 52.6^\circ$ ,  $C \approx 15.4^\circ$

B)  $A \approx 138.0^\circ$ ,  $B \approx 32.6^\circ$ ,  $C \approx 9.4^\circ$

D)  $A \approx 120.4^\circ$ ,  $B \approx 47.1^\circ$ ,  $C \approx 12.5^\circ$

44) \_\_\_\_\_

**Resuelva el triángulo si tiene solución. Redondee su respuestas a la décima más cercana donde aplique.**

45)  $\gamma = 125.4^\circ$

$a = 4.50$

$b = 9.13$

A) No hay solución

C)  $c = 18.1$ ,  $\alpha = 15.4^\circ$ ,  $\beta = 39.2^\circ$

B)  $c = 15.2$ ,  $\alpha = 19.4^\circ$ ,  $\beta = 35.2^\circ$

D)  $c = 12.3$ ,  $\alpha = 17.4^\circ$ ,  $\beta = 37.2^\circ$

45) \_\_\_\_\_

46)  $\beta = 63.5^\circ$

$a = 12.20$

$c = 7.80$

A)  $b = 13.2$ ,  $\alpha = 73.1^\circ$ ,  $\gamma = 37.4^\circ$

C)  $b = 11.2$ ,  $\alpha = 77.8^\circ$ ,  $\gamma = 38.7^\circ$

B) No hay solución

D)  $b = 12.2$ ,  $\alpha = 75.1^\circ$ ,  $\gamma = 41.4^\circ$

46) \_\_\_\_\_



- 47)  $\gamma = 120.75^\circ$  47) \_\_\_\_\_  
 $b = 4.70$   
 $a = 12.20$   
 A) No hay solución B)  $c = 17.4, \alpha = 41.6^\circ, \beta = 17.6^\circ$   
 C)  $c = 15.2, \alpha = 43.8^\circ, \beta = 15.5^\circ$  D)  $c = 16.7, \alpha = 45.6^\circ, \beta = 13.6^\circ$
- 48)  $a = 7.4$  48) \_\_\_\_\_  
 $b = 13.3$   
 $c = 15.3$   
 A)  $\alpha = 28.9^\circ, \beta = 60.4^\circ, \gamma = 90.7^\circ$  B)  $\alpha = 26.9^\circ, \beta = 60.4^\circ, \gamma = 92.7^\circ$   
 C) No hay solución D)  $\alpha = 30.9^\circ, \beta = 58.4^\circ, \gamma = 90.7^\circ$
- 49)  $\gamma = 108.7^\circ$  49) \_\_\_\_\_  
 $a = 6.00$   
 $b = 11.02$   
 A)  $c = 19.9, \alpha = 21.8^\circ, \beta = 49.5^\circ$  B) No hay solución  
 C)  $c = 14.1, \alpha = 23.8^\circ, \beta = 47.5^\circ$  D)  $c = 17, \alpha = 25.8^\circ, \beta = 45.5^\circ$
- 50)  $a = 7.8$  50) \_\_\_\_\_  
 $b = 13.8$   
 $c = 15.0$   
 A) No hay solución B)  $\alpha = 33.1^\circ, \beta = 63.9^\circ, \gamma = 83.0^\circ$   
 C)  $\alpha = 31.1^\circ, \beta = 65.9^\circ, \gamma = 83.0^\circ$  D)  $\alpha = 29.1^\circ, \beta = 65.9^\circ, \gamma = 85.0^\circ$

**Solve.**

- 51) Dos puntos, A y B, se encuentra en lados opuestos de un edificio. UN agrimensor selecciona un tercer punto, C, 69 yd de B y 90 de A, con ángulo ACB midiendo  $65.9^\circ$ . ¿Cuán lejos se encuentra A de B (redondee al entero más cercano)? 51) \_\_\_\_\_  
 A) 115 yd B) 106 yd C) 97 yd D) 88 yd
- 52) Los lados de un paralelogramo son 10 ft y 12 ft. UN ángulo es  $49^\circ$  mientras que el otro es  $131^\circ$ . Encuentre los largos de sus diagonales. (Reondee a la décima más cercana). 52) \_\_\_\_\_  
 A) 86.5 ft and 401.5 ft B) 9.3 ft and 20 ft  
 C) 13.4 ft and 9.3 ft D) 12.9 ft and 18 ft
- 53) Dos barcos zarpan del mismo puerto juntos y navegan en direcciones que forman un ángulo de  $130^\circ$  entre ellos. Si cada uno viaja 519 millas, ¿cuán lejos se encuentra uno del otro? (redondee al entero más cercano)? 53) \_\_\_\_\_  
 A) 41 mi B) 941 mi C) 1882 mi D) 439 mi
- 54) Dos aviones dejan un aeropuerto a la misma vez, uno en dirección norte-oeste a 425 mph y el otro en dirección este a 350 mph. ¿Cuán lejos se encuentra uno del otro? (redondee al entero más cercano)? 54) \_\_\_\_\_  
 A) 1433 mi B) 717 mi C) 1278 mi D) 1193 mi
- 55) Una poste inclinado es sostenida por un cable de 472 feet de largo. El cable forma un ángulo de  $59^\circ$  con el suelo, y la distancia del punto en donde el cable se amarra al suelo y la base del poste es 237 feet. Aproxime el largo del poste. (Redondee a la décima más cercana). 55) \_\_\_\_\_  
 A) 627.8 ft B) 580.1 ft C) 404.6 ft D) 470.5 ft

- 56) Para encontrar la distancia entre dos pueblos un tránsito electrónico (EDM) se coloca en una colina de donde se puede ver los dos pueblos. Las distancias del EDM a los pueblos es 4.2 millas y 4 millas . Además, el ángulo entre las dos líneas de visión de los pueblos es  $69^\circ$ . Encuentre la distancia entre los pueblos . Redondee a la décima más cercana. 56) \_\_\_\_\_
- A) 6.3 mi                      B) 4.6 mi                      C) 5.3 mi                      D) 6.8 mi
- 57) Dos botes dejan un muelle y navegan en una línea recta. Uno de navega a 27 mph y el otro a 23 mph. El ángulo entre ellos mide  $32.1^\circ$ . Aproxime la distancia a la décima más cercana después que ha transcurrido 29 minutos. 57) \_\_\_\_\_
- A) 13.1 mi                      B) 23.2 mi                      C) 20.4 mi                      D) 6.9 mi

## Answer Key

Testname: MATE3172 PARCIAL 3 PRACTICA

- 1) B
- 2) B
- 3) B
- 4) A
- 5) A
- 6) B
- 7) B
- 8) B
- 9) B
- 10) D
- 11) B
- 12) C
- 13) B
- 14) A
- 15) D
- 16) B
- 17) A
- 18) D
- 19) C
- 20) B
- 21) A
- 22) A
- 23) B
- 24) A
- 25) B
- 26) B
- 27) C
- 28) A
- 29) D
- 30) D
- 31) A
- 32) C
- 33) D
- 34) A
- 35) D
- 36) D
- 37) B
- 38) C
- 39) B
- 40) A
- 41) A
- 42) A
- 43) A
- 44) C
- 45) D
- 46) C
- 47) C
- 48) A
- 49) C
- 50) C

## Answer Key

Testname: MATE3172 PARCIAL 3 PRACTICA

- 51) D
- 52) B
- 53) B
- 54) A
- 55) C
- 56) B
- 57) D