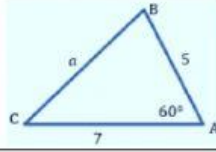


D) 4.5

C) 5.5

B) 7.7

A) 20.3



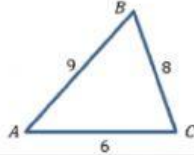
2/ باستعمال المعطيات المحددة على الرسم ما طول a ؟
(مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة)

D) 6.2

C) 7.7

B) 8.3

A) 9.2



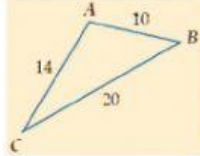
3/ باستعمال المعطيات المحددة على الرسم ما قياس $\angle A$ ؟
(مقرباً إلى أقرب درجة)

D) 115°

C) 75°

B) 61°

A) 52°



4/ باستعمال المعطيات المحددة على الرسم ما قياس $\angle A$ ؟
(مقرباً إلى أقرب درجة)

D) 101°

C) 120°

B) 22°

A) 112°

5/ في $\triangle MNP$ الذي فيه: $M = 25^\circ, n = 10, p = 12$ (ما طول m مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من عشرة).

D) 8.6

C) 7.2

B) 5.1

A) 4.8

6/ أي مما يلي هو حل $\triangle ABC$ الذي فيه: $A = 70^\circ, c = 8, b = 9$ (قرب الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة والزوايا إلى أقرب درجة).

B) $B = 45^\circ, C = 65^\circ, a = 8$

A) $B = 30^\circ, C = 80^\circ, a = 9$

D) $B = 45^\circ, C = 30^\circ, a = 9$

C) $B = 61^\circ, C = 49^\circ, a = 10$

7/ أي مما يلي هو حل $\triangle ABC$ الذي فيه: $a = 9, b = 6, c = 5$ (قرب الزوايا إلى أقرب درجة).

B) $A = 95^\circ, B = 65^\circ, C = 38^\circ$

A) $A = 109^\circ, B = 39^\circ, C = 32^\circ$

D) $A = 70^\circ, B = 30^\circ, C = 50^\circ$

C) $A = 80^\circ, B = 50^\circ, C = 45^\circ$

8/ إذا كان $\triangle ABC$ فيه: $\cos A = 0.4, b = 2.5 \text{ cm}, c = 2 \text{ cm}$ فإن $\triangle ABC$ مثلث متطابق الضلعين.

B)

A)



9/ في $\triangle ABC$ حيث: $a = 13 \text{ cm}, A = 41^\circ, B = 64^\circ$ فإن القانون الذي يتعين البدء باستخدامه لحل المثلث هو قانون جيب التمام.

B)

A)

10/ أي من القانونين التاليين نبدأ به عند حل المثلث إذا كان المعطى أطوال أضلاع المثلث الثلاثة؟

قانون جيوب التمام B)

قانون الجيوب A)

11/ أي من القانونين التاليين نبدأ به عند حل المثلث إذا كان المعطى طولاً ضلعين وقياس زاوية مقابلة لأحدهما؟

قانون جيوب التمام B)

قانون الجيوب A)

12/ أي من القانونين التاليين نبدأ به عند حل المثلث إذا كان المعطى طولاً ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما؟

قانون جيوب التمام B)

قانون الجيوب A)

13/ أي من القانونين التاليين نبدأ به عند حل المثلث إذا كان المعطى طول ضلع وقياس زاويتين؟

قانون جيوب التمام B)

قانون الجيوب A)

14/ مخيم للكشفة له بوابتان A, B بينهما 80 m يقع مكتب مدير المخيم عند النقطة O على بُعد 95 m من A وعلى بُعد 115 m من B . ما قياس الزاوية AOB ؟

D) 52.11°

C) 43.5°

B) 35.52°

A) 20.33°

15/ تحرك طفلان بدراجتيهما من نقطة A في مسارين مستقيمين، قياس الزاوية بينهما 15° فإذا قطع الطفل الأول مسافة 5 m والثاني 7 m فإن المسافة بينهما في تلك اللحظة تساوي — — —

D) 2.5 m

C) 5 m

B) 8 m

A) 10 m



16/ تقوم محطات رادار المسافة بينهما 3 km بتتبع طائرة،

إذا كانت المسافة بين المحطة A والطائرة 8 km

والمسافة بين المحطة B والطائرة 7 km

فإن زاوية ارتفاع الطائرة بالنسبة إلى المحطة A تساوي تقريباً — — —

D) 120°

C) 90°

B) 60°

A) 30°

تعجبني الأرواح الراقية
التي تحترم ذاتها
وتحترم الغير
عندما تتحدث
تتحدث بعمق
تطلب بأدب
تمزح بذوق
وتعتذر بصدق



غنياتي لك بالعرق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د. إيمان التركي