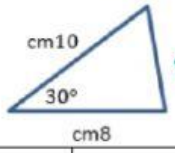
الاسم: 4 – 4 قانون الجيوب

1/ أي صيغة يمكن أن تستخدم في إيجاد مساحة $\triangle ABC$؟

D) $\frac{1}{2}\ ab\ sinA$	C) $\frac{1}{2}bc\ sin\ B$	B) $\frac{1}{2}bc\ sin\ A$	A) $\frac{1}{2}ac\ sin\ C$

2/ ما مساحة المثلث المُمثل على الرسم المقابل؟

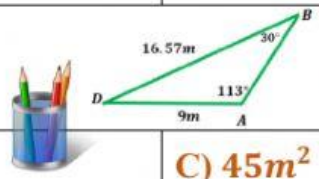


D) 10	C) 20	B) 40	A) 80

3/ مساحة $\triangle ABC$ الذي فيه: $A = 31°, b = 18m, c = 22m$ مقربة لأقرب جزء من عشرة.

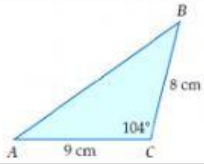
D) $339.4m^2$	C) $102m^2$	B) $169.7m^2$	A) $204m^2$

4/ مساحة $\triangle ABC$ المُوضح بالشكل المجاور تساوي تقريبًا – – –



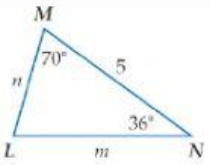
D) $50m^2$	C) $45m^2$	B) $35m^2$	A) $30m^2$

5/ ما مساحة المثلث المُوضح بالشكل المجاور لأقرب جزء من عشرة يساوي – – –



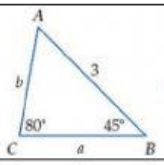
D) $8.7\ cm^2$	C) $34\ cm^2$	B) $34.9\ cm^2$	A) $69.9\ cm^2$

6/ ما طول m مقربًا إلى أقرب عدد صحيح؟



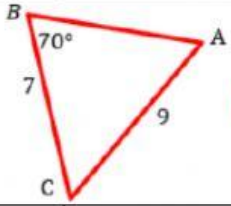
D) 6	C) 5	B) 3	A) 2

7/ من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون – – –



D) 2.2	C) 1.7	B) 0.7	A) 4.2

8/ من الرسم المقابل $\angle A =$ – – – (مقربة إلى أقرب عدد صحيح)



D) 75°	C) 63°	B) 52°	A) 47°

النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز..

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

9/ أي مما يلي هو حل $\triangle ABC$ الذي فيه: $A = 25°, C = 107°, b = 12$
(قرّب الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة).

A) $B = 48°, a = 7.2, c = 12.4$	B) $B = 42°, a = 9.2, c = 11.5$
C) $B = 48°, a = 6.8, c = 15.4$	D) $B = 55°, a = 12.1, c = 10.4$

10/ أي مما يلي هو حل $\triangle ABC$ الذي فيه: $A = 80°, a = 7, b = 5$
(قرّب الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة والزوايا إلى أقرب درجة).

A) $B = 35°, C = 65°, c = 4.2$	B) $B = 45°, C = 55°, c = 5.8$
C) $B = 65°, C = 35°, c = 7.1$	D) $B = 70°, C = 30°, c = 10.5$

11/ أوجد c في $\triangle ABC$ إذا كانت: $A = 42°, C = 56°, a = 12m$ مقربة لأقرب جزء من عشرة.

A) $9.7\ m$	B) $14.9\ m$	C) $16\ m$	D) $21.6\ m$

12/ حدد المثلث الذي لا يُوجد له حل فيما يلي:

A) $A = 35°, a = 17, b = 20$	B) $A = 30°, a = 1, b = 4$
C) $A = 26°, a = 7, b = 6$	D) $A = 105°, a = 9, b = 6$

13/ حدد المثلث الذي لا يُوجد له حل فيما يلي:

A) $A = 130°, a = 19, b = 11$	B) $A = 32°, a = 16, b = 21$
C) $A = 45°, a = 4\sqrt{2}, b = 8$	D) $A = 90°, a = 25, b = 15$

14/ حدد إن كان $\triangle ABC$ حل أم حلان أم ليس له حل حيث: $A = 25°, a = 15, b = 10$

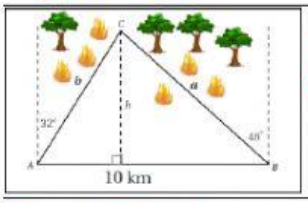
A) حل واحد	B) حلان	C) ليس له حل

15/ حدد إن كان $\triangle ABC$ حل أم حلان أم ليس له حل حيث: $A = 65°, a = 5, b = 12$

A) حل واحد	B) حلان	C) ليس له حل

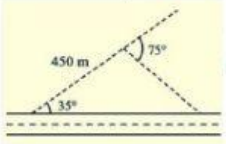
16/ حدد إن كان $\triangle ABC$ حل أم حلان أم ليس له حل حيث: $A = 105°, a = 22, b = 27$

A) حل واحد	B) حلان	C) ليس له حل



17/ رأى حارس غابة عند موقع الحراسة A حريقًا في اتجـــــاه $32°$ شرق الشمال.
في حين رأى حارس آخر في موقع الحراسة B على بُعد $10\ km$ شرق الموقع A
الحريق نفسه في اتجاه $48°$ غرب الشمال.
فإن المسافة بين موقع الحراسة A وموقع الحريق يساوي — — —

A) $6.79\ km$	B) $8.61\ km$	C) $9.82\ km$	D) $10.22\ km$



18/ يسير نواف في طريق مستقيم فقرر أن يسير في ممر يصنع زاوية قياسها $35°$ مع الطريق المستقيم،
وبعد أن سار مسافة $450\ m$ ، استدار بزاوية قياسها $75°$ درجـــــة عائدًا إلى الطريق المستقيم؛
فإن المسافة التي يتعين أن يقطعها نواف على هذا المســـــار ليعود إلى الطريق يساوي — — —

A) $220\ m$	B) $308\ m$	C) $402\ m$	D) $485\ m$

الأشخاص العظماء هم أشخاص عاديون طوروا من قدراتهم وجهودهم.

غياتي لكِ بالعون/
معلمتك الحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS