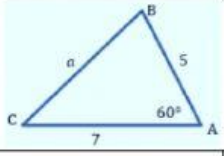
الاسم:

5 – 4 قانون جيوب التمام

1/ إذا كان $\triangle ABC$ فيه $A = 35°, b = 2, c = 6$ فإن: $a = ---$

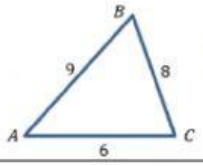
D) 4.5	C) 5.5	B) 7.7	A) 20.3

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



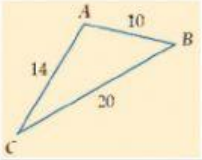
D) 6.2	C) 7.7	B) 8.3	A) 9.2

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



D) 115°	C) 75°	B) 61°	A) 52°

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



D) 101°	C) 120°	B) 22°	A) 112°

5/ في $\triangle MNP$ الذي فيه: $M = 25°, n = 10, p = 12$
(ما طول m مقربًا 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: $A = 70°, c = 8, b = 9$
(قرّب الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة والزوايا إلى أقرب درجة).

B) $B = 45°, C = 65°, a = 8$	A) $B = 30°, C = 80°, a = 9$
D) $B = 45°, C = 30°, a = 9$	C) $B = 61°, C = 49°, a = 10$

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

B) $A = 95°, B = 65°, C = 38°$	A) $A = 109°, B = 39°, C = 32°$
D) $A = 70°, B = 30°, C = 50°$	C) $A = 80°, B = 50°, C = 45°$

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

B) ✗	A) ✓

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

B) ✗	A) ✓

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

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

A) قانون الجيوب	B) قانون جيوب التمام

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

A) قانون الجيوب	B) قانون جيوب التمام

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

A) قانون الجيوب	B) قانون جيوب التمام

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

A) قانون الجيوب	B) قانون جيوب التمام

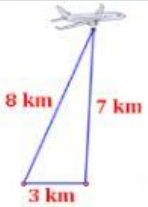
14/ مخيم للكشافة له بوابتان A, B بينهما $80\ m$ يقع مكتب مدير المخيم عند النقطة O على بُعد $95\ m$ من A وعلى بُعد $115\ m$ من B . ما قياس الزاوية AOB ؟

A) $20.33°$	B) $35.52°$	C) $43.5°$	D) $52.11°$

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 – – –

A) $10\ m$	B) $8\ m$	C) $5\ m$	D) $2.5\ m$

16/ تقوم محطتا رادار المسافة بينهما $3km$ بتتبع طائرة، إذا كانت المسافة بين المحطة A والطائرة $8km$ والمسافة بين المحطة B والطائرة $7km$ فإن زاوية ارتفاع الطائرة بالنسبة إلى المحطة A تساوي تقريبًا – – –



A) $30°$	B) $60°$	C) $90°$	D) $120°$

غنياتي لكِ بالفوق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS