

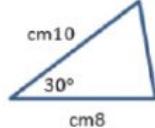


## الاسم: \_\_\_\_\_

## 4 – 4 قانون الجيب

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

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

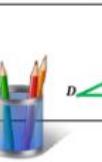


٢/ ما مساحة المثلث الممثل على الرسم المقابل؟

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

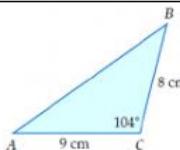
٣/ مساحة  $\triangle ABC$  الذي فيه:  $A = 31^\circ$ ,  $b = 18m$ ,  $c = 22m$  مقربة لأقرب جزء من عشرة.

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



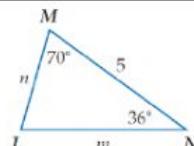
٤/ مساحة  $\triangle ABC$  الموضح بالشكل المجاور تساوي تقريباً - - -

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



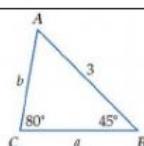
٥/ ما مساحة المثلث الموضح بالشكل المجاور لأقرب جزء من عشرة يساوي - - -

- |                       |                      |                        |                        |
|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| D) $8.7 \text{ cm}^2$ | C) $34 \text{ cm}^2$ | B) $34.9 \text{ cm}^2$ | A) $69.9 \text{ cm}^2$ |
|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|



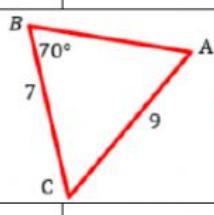
٦/ ما طول  $m$  مقرباً إلى أقرب عدد صحيح؟

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



٧/ من الشكل المقابل طول  $b$  لأقرب جزء من عشرة يكون - - -

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



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

- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| D) $75^\circ$ | C) $63^\circ$ | B) $52^\circ$ | A) $47^\circ$ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

النجاح ليس إنجازاً يقتدر، ما هو قدرة مسيرة على الإنجاز..



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

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

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

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

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

D) $21.6\text{ m}$	C) $16\text{ m}$	B) $14.9\text{ m}$	A) $9.7\text{ m}$
--------------------	------------------	--------------------	-------------------

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

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

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

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

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

ليس له حل	حل حلان	حل واحد
-----------	---------	---------

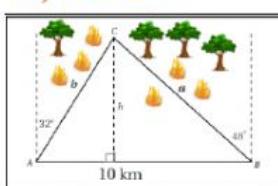
15/ حدد إن كان  $\triangle ABC$  حل أم حلان أم ليس له حل حيث:  $A = 65^\circ, a = 5, b = 12$

ليس له حل	حل حلان	حل واحد
-----------	---------	---------



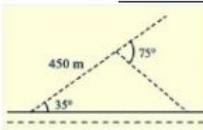
16/ حدد إن كان  $\triangle ABC$  حل أم حلان أم ليس له حل حيث:  $A = 105^\circ, a = 22, b = 27$

ليس له حل	حل حلان	حل واحد
-----------	---------	---------



17/ رأى حارس غابة عند موقع الحراسة A حرائقاً في اتجاه  $32^\circ$  شرق الشمال.  
في حين رأى حارس آخر في موقع الحراسة B على بعد  $10\text{ km}$  شرق الموقع A  
الحريق نفسه في اتجاه  $48^\circ$  غرب الشمال.  
فبن المسافة بين موقع الحراسة A وموقع الحريق يساوي — — —

D) $10.22\text{ km}$	C) $9.82\text{ km}$	B) $8.61\text{ km}$	A) $6.79\text{ km}$
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------



18/ يسير نواف في طريق مستقيم فقرر أن يسير في مرحلة قياسها  $35^\circ$  مع الطريق المستقيم،  
وبعد أن سار مسافة  $450\text{ m}$  ، استدار بزاوية قياسها  $75^\circ$  درجة عائداً إلى الطريق المستقيم؛  
فبن المسافة التي يتعين أن يقطعها نواف على هذا المسار ليعود إلى الطريق يساوي — — —

D) $485\text{ m}$	C) $402\text{ m}$	B) $308\text{ m}$	A) $220\text{ m}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



الأشخاص العظام. هم أشخاص عاديون طوروا من قدراتهم جهوداً كبيرة.  
نباتي الكِبَرِيَّةِ / د. إيهان الترك