



بسم الله الرحمن الرحيم

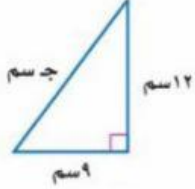
المهارة المستهدفة:
استعمال نظرية فيثاغورس

نظرية فيثاغورس

٥ - ٢

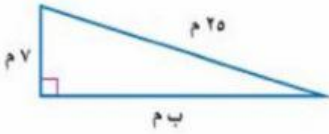
اسم الطالب : _____ التاريخ / /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي :-



١ قيمة ج في الشكل المجاور

- Ⓐ ج = ٢١ سم Ⓑ ج = $\sqrt{21}$ سم Ⓒ ج = ١٥ سم Ⓓ ج = ٩ سم



٢ قيمة ب في الشكل المجاور

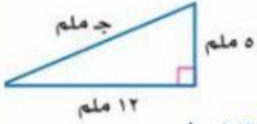
- Ⓐ ب = ٤ م Ⓑ ب = ١٨ م Ⓒ ب = ٢٤ م Ⓓ ب = ٧ م

٣ قياسات اضلاع مثلث هي ٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم فانها تحدد مثلث

- Ⓐ قائم الزاوية Ⓑ غير قائم الزاوية Ⓒ متطابق الاضلاع Ⓓ قائم الزاوية

٤ قياسات اضلاع مثلث هي ٥ م ، ٧ م ، ٤ م فانها تحدد مثلث

- Ⓐ قائم الزاوية Ⓑ غير قائم الزاوية Ⓒ متطابق الاضلاع Ⓓ قائم الزاوية



٥ قيمة ج في الشكل المجاور قرب اجابتك الى اقرب عشره اذا لزم الامر

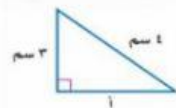
- Ⓐ ج = ٤ ملم Ⓑ ج = ١١ ملم Ⓒ ج = ١٣ ملم Ⓓ ج = ٥ ملم

٦ في مثلث قائم الزاوية اذا كان $\angle A = 48^\circ$ و $\angle B = 55^\circ$ فان ج =

- Ⓐ ٢٧ م Ⓑ ١٠ م Ⓒ ٧٣ م Ⓓ ١١ م

٧ طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٠ سم ، وطول إحدى ساقيته ٨ سم فإن طول الساق الأخرى تساوي

- Ⓐ ٢ سم Ⓑ ١١ سم Ⓒ ٦ سم Ⓓ ١٠ سم



اكتشف الخطأ : يحاول كل من مشعل وإبراهيم أن يجد طول الضلع الثالث في المثلث المجاور أيهما جوابه صحيح؟ فسر إجابتك.



$$4^2 + 3^2 = 5^2$$

$$4^2 + 4^2 = 5^2$$



السؤال الثاني :