اسم الطالب : _____ الصف: _____ التاريخ: _____

امتحان في الرياضيات – الصف الثامن: نظرية فيثاغورس

مدّة الامتحان: _____

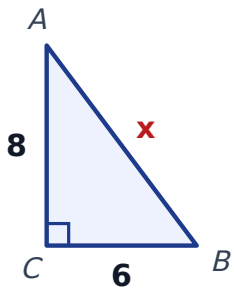
تعليمات:

- حُلّ جميع الأسئلة، واكتب خطوات الحلّ بوضوح في المكان المخصّص لها.
- يُسمح باستعمال الآلة الحاسبة.
- الرسوم توضيحية، وليست بالضرورة وفق مقياس رسم دقيق. الأطوال في السؤال الأول بالسنتيمترات.
- عدد أسئلة الامتحان سؤالان.

السؤال الأول: إيجاد طول ضلع مجهول في المثلث القائم الزاوية

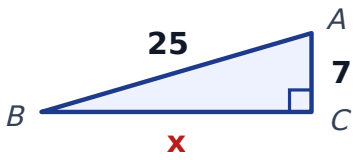
في كلّ مثلث قائم الزاوية ممّا يأتي، احسب طول الضلع المجهول **x** (الوتر أو أحد الضلعين القائمين).

أ



x = ...

ب



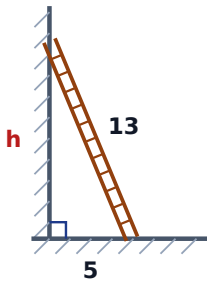
x = ...

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني: مسائل كلامية

حُلّ المسائل الآتية، واكتب خطوات الحلّ والجواب مع وحدة القياس.

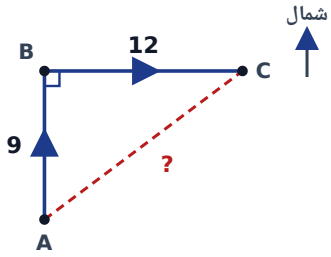
المسألة (أ)



سُلّمٌ طوله 13 مترًا يستند إلى حائط عموديّ، وتبعد قاعدته عن الحائط 5 أمتار (انظر الرسم). على أيّ ارتفاع **h** يلامس السلّم الحائط؟

الجواب:

المسألة (ب)



خرج سامي من النقطة A ومشى 9 كم شمالًا حتى النقطة B، ثمّ مشى 12 كم شرقًا حتى النقطة C. ما المسافة بخطّ مستقيم بين نقطة البداية A ونقطة النهاية C؟

الجواب:

انتهت الأسئلة – بالتوفيق والنجاح!

© المعلّمة كرستين عيد برانسي