ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

الفصل الدراسي: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٠م/ ٢٠٢١م ورقة عمل رقم (٤)

الاسم:.....	الصف: الثامن	التاريخ: / / ٢٠٢٠
المادة الدراسية: رياضيات		الزمن: ٤٥ دقيقة

السؤال الأول: اختر أطوال الأضلاع التي تشكل مثلثاً قائم الزاوية في كل مما يأتي

(يوجد أكثر من إجابة صحيحة):

أ) ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم

ب) ٧ سم ، ٩ سم ، $\sqrt{٣٢}$ سم

ج) $\sqrt{٥}$ سم ، $\sqrt{٣}$ سم ، ٨ سم

د) ١١سم ، ١١سم ، ١١ $\sqrt{٢}$ سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

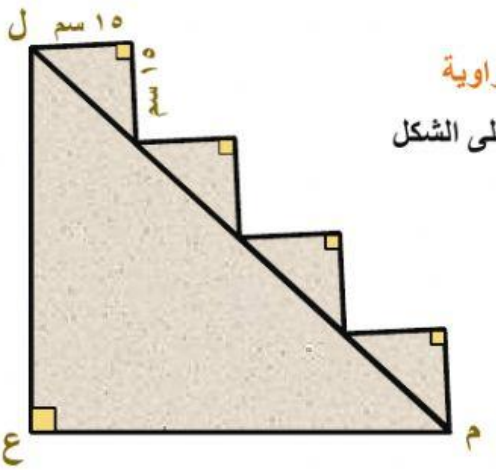
١) Δ س ع ل قائم الزاوية في ع، إذا علمت أن $\overline{س ع}$ = ١٢ م ، $\overline{ل ع}$ = ٥ م ، فإن $\overline{س ل}$ =

أ) ١٧ م ب) ١٣ م ج) ٧ م د) ٤٩ م

٢) مثلث قائم الزاوية طول الوتر فيه ١٥ سم، وطول أحد ضلعي القائمة ١٠ سم، فإن طول الضلع الثالث في هذا المثلث:

أ) ٥ سم ب) $\sqrt{٣٢٥}$ سم ج) $\sqrt{١٢٥}$ سم د) ٢٥ سم

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:



في الشكل المجاور أربع درجات متطابقة يشكل كل منها مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول كل من ضلعي القائمة فيه ١٥ سم. بالاعتماد على الشكل

$(\overline{م ل})^{٢}$ =

أ) ٩٠٠ ب) ١٨٠٠

ج) ٧٢٠٠ د) ٣٦٠٠