

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل رقم (٤)

العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: / / ٢٠٢٠
الزمن: ٤٥ دقيقة

الصف: الثامن

الاسم:
المادة الدراسية: رياضيات

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 ، $3\sqrt{2}$ سم
(ج) $5\sqrt{5}$ سم ، $3\sqrt{3}$ سم ، ٨ سم
(د) ١١ سم ، ١١ سم ، $2\sqrt{11}$ سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- (١) Δ س ع ل قائم الزاوية في ع، إذا علمت أن $س = ١٢ م$ ، $ل = ٥ م$ ، فإن $س = ل =$
(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) $3\sqrt{25}$ سم (ج) $12\sqrt{5}$ 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

$$= (\overline{ل م})^2$$

- (أ) ٩٠٠ (ب) ١٨٠٠
(ج) ٧٢٠٠ (د) ٣٦٠٠

