

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل رقم (٥)

العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: / / ٢٠٢٠
الزمن: ٤٥ دقيقة

الصف: الثامن

الاسم:
المادة الدراسية: رياضيات

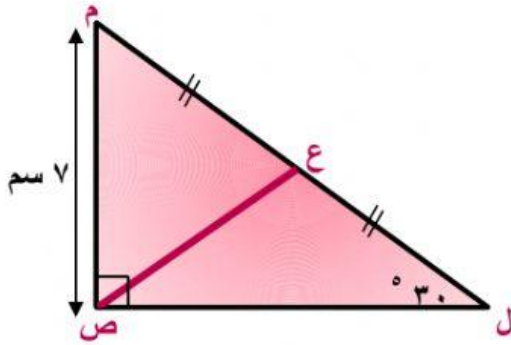
السؤال الأول: بالعودة إلى نتائج مبرهنة فيثاغورس ، اختر ☒ إذا كانت العبارة صحيحة

و ☐ إذا كانت العبارة خاطئة:

- (١) في المثلث الثلاثيني الستيني طول الضلع المقابل للزاوية (٣٠°) يساوي نصف طول الوتر: ☒
- (٢) في المثلث القائم القطعة الواصلة بين الزاوية القائمة ومنتصف الوتر تساوي نصف طول الوتر: ☒
- (٣) في المثلث الثلاثيني الستيني طول الوتر يساوي ٣ أمثال طول الضلع المقابل للزاوية (٦٠°): ☒
- (٤) في المثلث القائم القطعة الواصلة بين الزاوية القائمة ومنتصف الوتر تنصف الزاوية القائمة: ☒

السؤال الثاني: بالاعتماد على الشكل المجاور اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات

المكتوبة إزاء كل فراغ فيما يأتي:



(أ) ق $\neq$ ل ع ص = ... (٦٠° ، ١٢° ، ٣٠°)

(ب) ع ص = ... سم (٧ ، ١٤ ، ٣,٥)

(ج) م ل = ... سم (٧ ، ١٤ ، ٢٨)

(د) ل ص = ... سم (١٤ ، ٢٤,٥ ، ١٤,٧)

(هـ) المثلث م ع ص يعتبر مثلثاً (متطابق الضلعين ، متطابق الأضلاع ، مختلف الأضلاع)



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

ارتفعت طائرة مروحية عن الأرض بزاوية مقدارها (٦٠°) كما في الشكل المجاور

فإذا قطعت مسافة (٣٠٠ م) ، فسيكون ارتفاعها عن سطح الأرض:

(أ) $335 \approx \sqrt{112500}$ م

(ب) $260 \approx \sqrt{67500}$ م

(ج) ١٥٠ م

(د) ٤٥٠ م

