

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات

ورقة عمل رقم (٥)

العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

الفصل الدراسي: الأول

التاريخ: / / ٢٠٢٠
الزمن: ٤٥ دقيقة

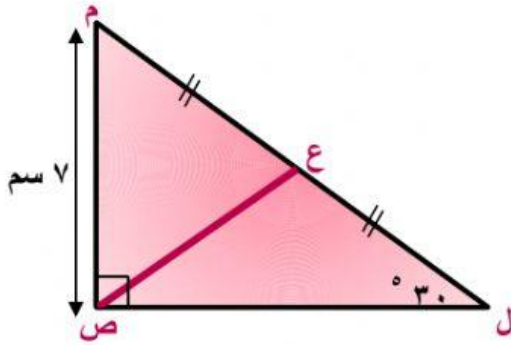
الصف: الثامن

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:



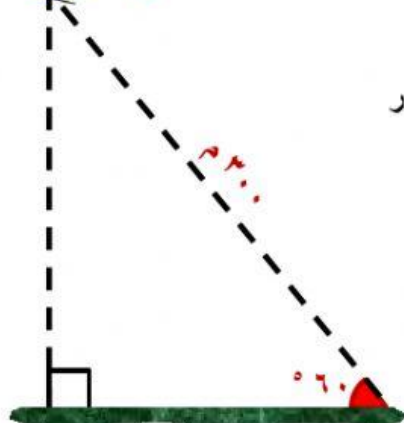
(أ) ق \neq ل ع ص = (٣٠° ، ١٢٠° ، ٦٠°)

(ب) ع ص = سم (٣,٥ ، ١٤ ، ٧)

(ج) م ل = سم (٢٨ ، ١٤ ، ٧)

(د) ل ص = سم (١٤ ، $24\sqrt{٧}$ ، $14\sqrt{٧}$)

(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:

(ب) $335 \approx \sqrt{112500}$ م

(أ) $260 \approx \sqrt{67500}$ م

(د) ٤٥٠ م

(ج) ١٥٠ م