

## 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

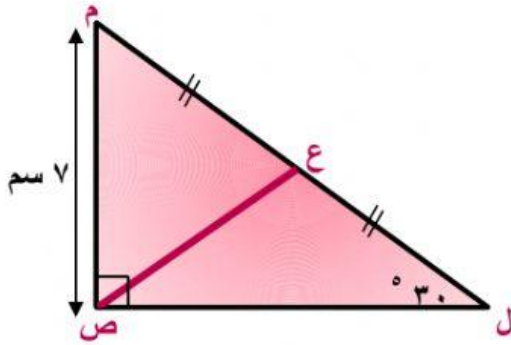
**السؤال الأول:** بالعودة إلى نتائج مبرهنة فيثاغورس ، اختر ☒ إذا كانت العبارة صحيحة

و ☐ إذا كانت العبارة خاطئة:

- (١) في المثلث الثلاثيني الستيني طول الضلع المقابل للزاوية (  $30^\circ$  ) 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 (  $60^\circ$  ) : ☒
- (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)  $\sin L = \frac{ME}{ML} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$  ..... (  $30^\circ$  ،  $120^\circ$  ،  $60^\circ$  )

(ب)  $\cos V = \frac{VE}{VL} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$  ..... سم ( ٧ ، ١٤ ، ٣,٥ )

(ج)  $\tan L = \frac{VE}{VL} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$  ..... سم ( ٧ ، ١٤ ، ٢٨ )

(د)  $\sin V = \frac{VE}{VL} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$  ..... سم (  $14\sqrt{2}$  ،  $24\sqrt{2}$  ، ١٤ )

(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 (  $60^\circ$  ) كما في الشكل المجاور

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

(أ)  $100\sqrt{3} \approx 173.2$  م (ب)  $112.5\sqrt{3} \approx 194.9$  م

(ج) ١٥٠ م (د) ٤٥٠ م

