



المركز الإقليمي
لتطوير البرمجيات التعليمية



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

الفترة الدراسية الثالثة الصف التاسع النموذج الثاني

ج) إذا كانت أ (٣ ، ١-) ، ب (٥- ، ٧) ، ج (٦ ، ٣) أوجد

١) طول $\overline{أ ج}$

٢) إحداثيا النقطة ج منتصف أ ب

السؤال الثاني: س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٩ سم ، ص ع = ١٢ سم

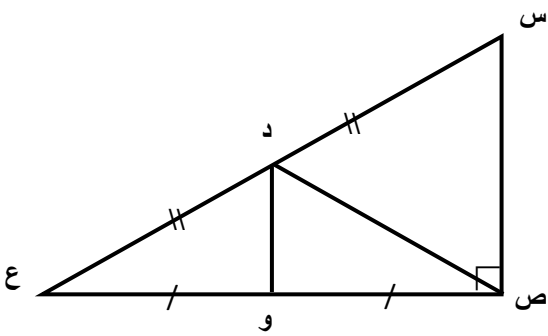
د منتصف س ع ، و منتصف ص ع ، أوجد بالبرهان

١) طول س ع ، ٢) طول ص د ٣) طول د و

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :





المركز الإقليمي
لتطوير البرمجيات التعليمية



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

الفترة الدراسية الثالثة الصف التاسع النموذج الثاني

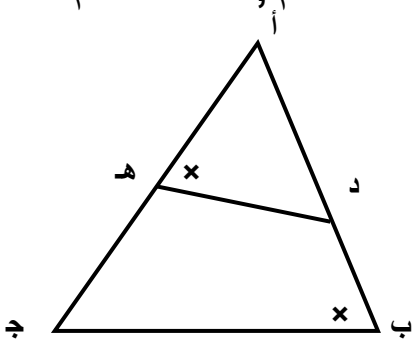
..... (ب) في الشكل المقابل ق (ب) = ق (أ هـ د) ، أ هـ = ب ج ، ا س م ، د هـ = هـ س م . . .

(١) اثبت أن $\triangle أ هـ د \sim \triangle أ ب ج$ ، (٢) أوجد طول $\overline{أ ب}$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

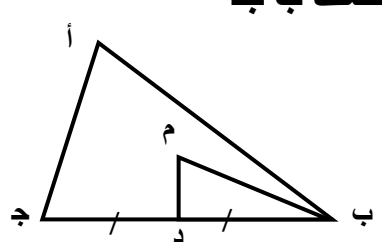


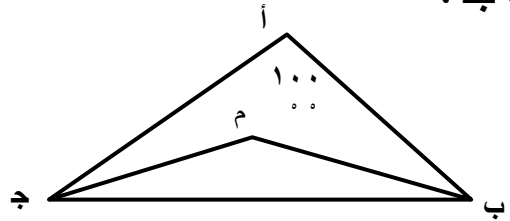
السؤال الموضوعي:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	التطبيق د : ح — ح < د(س) = س تطبيق متباين	(أ) (ب)
٢	في المثلث الثلاثيني الستيني يكون الضلع المقابل للزاوية ٣٠ يساوي نصف طول الوتر	(أ) (ب)

ثانياً: لكل بند من البنود (٣-٦) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيحة. ظلل لحرف الدال على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٣	<p>في الشكل المجاور : م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث ، د منتصف ب ج</p>  <p>ب د = ٤ سم ، م د = ٣ سم فإن م ج =</p> <p>أ) ٦ سم ب) ٥ سم</p> <p>ج) ٨ سم د) ١٠ سم</p>
---	---

٤	<p>في الشكل المقابل : م نقطة تقاطع منصفات زوايا \triangle أ ب ج ،</p>  <p>ق (أ) = ١٠٠ ، فإن ق (ب م ج) =</p> <p>أ) ١٣٠ ° ب) ١٥٠ °</p> <p>ج) ١٤٠ ° د) ٨٠ °</p>
---	---

٥	<p>إذا كان المثلث منفرج الزاوية فإن أطوال أضلاع يمكن أن تكون</p> <p>(أ) ٤ سم, ٥ سم, ٦ سم (ب) ٣ سم, ٤ سم, ٥ سم</p> <p>(ج) ٣ سم, ٦ سم, ٧ سم (د) ليس أي مما سبق</p>
---	--

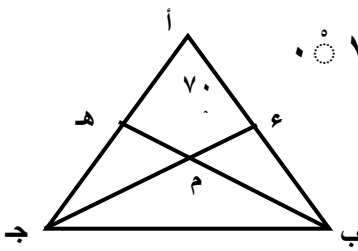


المركز الإقليمي
لتطوير البرمجيات التعليمية



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

الفترة الدراسية الثالثة الصف التاسع النموذج الثاني



في الشكل المجاور : م تلاقى ارتفاعات \triangle أ ب ج ، ق (أ) $\hat{=}$ ٧٠° .

فإن ق (ب م ج) =

- ٦
- أ ٧٠° ()
ب ٩٠° ()
ج ١١٠° ()
د ١٤٠° ()