السؤال الأول: في البنود (١-٢) لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كانت سس = { ٥ } ، صص = { ٤ } ، فإن سس × صص = { ٢٠ }	أ	ب
٢	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث على أبعاد متساوية من رؤوسه	أ	ب

ثانيا: البنود(٣-٦) لكل بند ثلاثة اختيارات إحداها فقط صحيح٠ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة٠

٣ إذا كان س (٢ ، ٠) ، ص (٦ ، ٤) فإن إحداثي نقطة منتصف القطعة $\overline{س ص}$ هي :

أ (٤ ، ٣) ب (٣ ، ٤) جـ (٤ ، ٢) ء (٤ ، ٤)

٤ إذا علم أن Δ أ ب جـ فيه أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٥ سم ، أ جـ = ١٠ سم ، فإن نوع المثلث بالنسبة إلى زواياه :

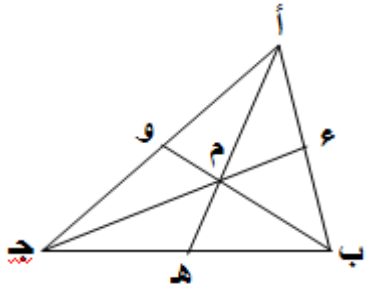
أ مثلث حاد الزوايا ب مثلث قائم الزاوية جـ مثلث منفرج الزاوية ء مثلث متطابق الضلعين

٥ في الشكل المقابل : م ملتقى القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ

حيث أ هـ = ١٥ سم فإن طول $\overline{أ م}$ =

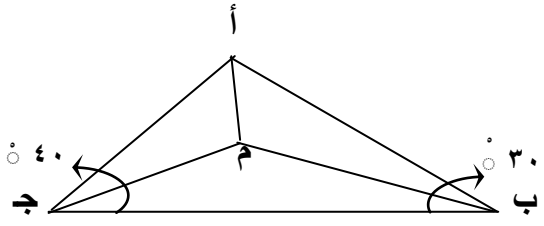
أ ١٠ سم ب ٥ سم

جـ ٥و٧ سم ء ٥و٢ سم



٦ في الشكل المقابل: م نقطة تقاطع منصفات زوايا Δ أ ب جـ

فإذا كان ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٣٠° ، ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٤٠° ، فإن ق (ب $\hat{أ}$ م) =



أ ١٥° ب ٢٠° جـ ١١٠° ء ٥٥°

السؤال الثاني : الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية بذكر خطوات الحل :

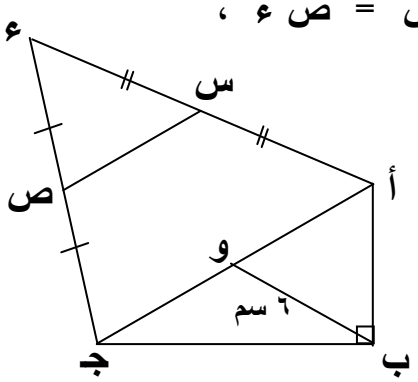
أ

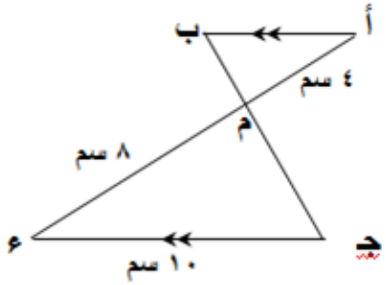
في الشكل المقابل : Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ،

و منتصف $\overline{أ جـ}$ ، ب و = ٦ سم ، أ س = س ء ، جـ ص = ص ء ،

فأوجد بالبرهان كلا مما يأتي :

(١) طول $\overline{أ جـ}$ (٢) طول $\overline{س ص}$



ب	في الشكل المرسوم : $\overline{أ ب} // \overline{جـ ء}$ ، إذا كان أ م = ٤ سم ، م ء = ٨ سم جـ ء = ١٠ سم  (١) فأثبت أن Δ أ م ب ~ Δ ء م جـ (٢) أوجد طول $\overline{أ ب}$

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية بذكر خطوات الحل :

أ	مثل بيانيًا الدالة ص = س^{٢} + ٣ مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢} أكمل الجدول :

ب	**إذا كانت** سس = **{ ١ ، ٢ ، ٥ }** ، صص = **{ ١ ، ٣ ، ٩ ، ١٠ }** ، **حيث ت :** سس ← صص ، **ت (س) = ٢ س – ١ (أ) أوجد مدى التطبيق (ب) هل ت شامل ، متباين ، تقابل ؟ ولماذا ؟**
جـ	**أوجد البعد بين النقطتين أ (١ ، ٤) ، ب (–٣ ، ١)**