

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام / م (الصف الثاني الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعّاة :-

- 1 مثلث منساوي الساقين طولاً ضلعين ٤سم ، ٨ سم فإن طول الضلع الثالث
 (أ) ٤ سم (ب) ٨ سم (ج) ٣ سم (د) ١٢ سم
- 2 نقطة تقاطع منوسطان امثلث تقسم كلا منها بنسبة من جهة القاعدة
 (أ) ٢ : ١ (ب) ٣ : ١ (ج) ١ : ٢ (د) ١ : ٣
- 3 قياس الزاوية الخارجة عن امثلث المنساوي الأضلاع يساوي
 (أ) ٦٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٥٠ (د) ٢٢٠
- 4 طول الضلع امقابل للزاوية ٣٠° في امثلث القائم الزاوية يساوي طول الوتر
 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$
- 5 في Δ ب ج م إذا كان : ق (ب ج) < ق (ا ج) فإن م ب
 (أ) > (ب) < (ج) = (د) ≤
- 6 مجموع قياسات الزوايا المنجمعة حول نقطة يساوي
 (أ) ٣ قوائم (ب) ٤ قوائم (ج) ٥ قوائم (د) ٦ قوائم

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :-

- 1 إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين امقابلين لهاتين الزاويتين
- 2 أكبر أضلاع امثلث القائم الزاوية هو
- 3 طول الوتر في امثلث القائم الزاوية طول المنوسط الخارج من رأس القائمة
- 4 منتصف زاوية الرأس في امثلث المنساوي الساقين ،
- 5 عدد محاور التماثل في امثلث المنساوي الساقين يساوي

السؤال الثالث : (م) في الشكل امقابل :

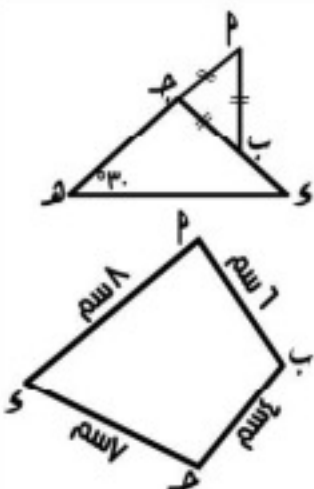
Δ ب ج م منساوي الأضلاع ، ق (ا هـ) = ٣٠°

اثبت أن Δ و ج هـ منساوي الساقين

(ب) في الشكل امقابل :

ب ج = ٦ سم ، ب ج = ٤ سم ، ج د = ٧ سم ،

د هـ = ٨ سم . اثبت أن : ق (ا ب ج د) < ق (ا ب م)



السؤال الرابع : (م) في الشكل امقابل :-

Δ ب ج م فيه : ب ج = م ج ، م ج ⊥ ب ج ،

ق (ا ب ج د) = ٢٥° ، ب ج = ٤ سم ،

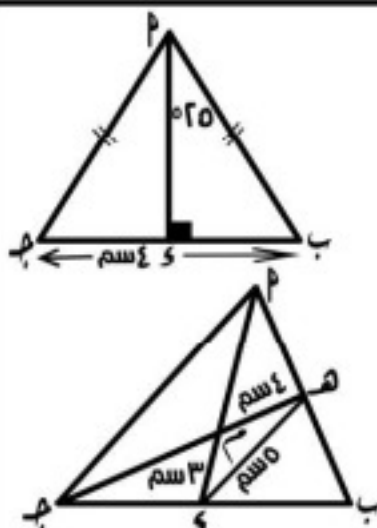
احسب ق (ا ج م) ، ق (ا ب ج) ، طول ب ج

(ب) في الشكل امقابل :

م ج ، ج هـ منوسطان منقطعان في م ،

م هـ = ٤ سم ، و هـ = ٥ سم ، م ج = ٣ سم

احسب محيط Δ م ج هـ



السؤال الخامس : (م) في الشكل امقابل :-

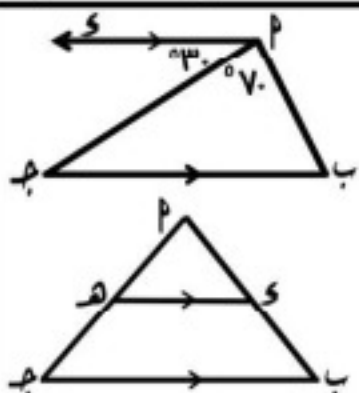
م ج // ب ج ، ق (ا ب ج د) = ٣٠° ،

ق (ا ب م ج) = ٧٠° . اثبت أن : م ج < ب ج

(ب) في الشكل امقابل :

ب ج = م ج ، م ج // ب ج ،

اثبت أن : م ج = ب ج



انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات