

إجابات أسئلة الاختبار الذاتي

الوحدة السادسة

السؤال الأول:

يتكوّن هذا السؤال من ثلاث فقراتٍ من نوع الاختيار من متعددٍ، لكلِّ فقرةٍ أربعةٌ بدائلٍ واحدٌ منها فقط صحيح، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح في ما يأتي:

1. الزاوية التي قياسها 37° متتامّة مع زاويةٍ قياسها:

(أ) 37° .

(ب) 53° .

(ج) 63° .

(د) 143° .

2. مجموع قياس الزاويتين المتجاورتين الناتجتين من تقاطع شعاعٍ ومستقيمٍ يساوي:

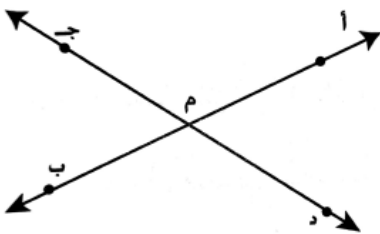
(أ) 90° .

(ب) 180° .

(ج) 270° .

(د) 360° .

3. في الشكل المجاور تُسمّى الزاويتان \angle م د، \angle ب م ج زاويتين:



(أ) متجاورتين.

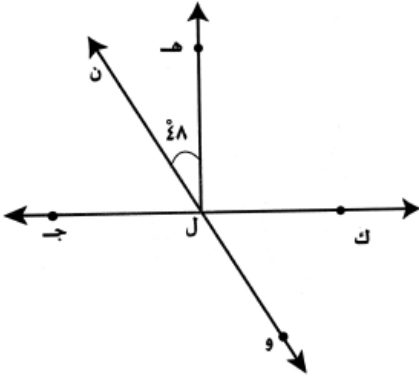
ب) متبادلتين.

ج) متناظرتين.

د) متقابلتين بالرأس.

السؤال الثاني:

في الشكل المجاور، إذا كان: $\angle ج ل ه = 90^\circ$ ، $\angle ه ل ن = 48^\circ$. جد قياس كل ممّا يأتي:



أ) $\angle ق$ و $\angle ج ل ه$.

ب) $\angle ق$ و $\angle ه ل ك$.

ج) $\angle ق$ و $\angle ك ل و$.

د) $\angle ق$ و $\angle ج ل و$.

الحل:

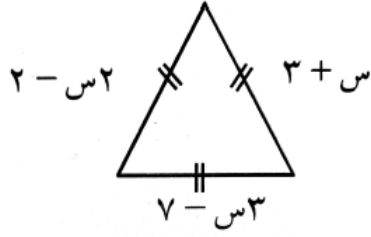
أ) $\angle ق$ و $\angle ج ل ه = 90^\circ$.

ب) $\angle ق$ و $\angle ه ل ك = 90^\circ$.

ج) $\angle ق$ و $\angle ك ل و = 90 - 48 = 42^\circ$.

د) $\angle ق$ و $\angle ج ل و = 180 - 42 = 138^\circ$.

السؤال الثالث:



إذا علمت أنّ محيط المثلث في الشكل المجاور يساوي 24 سم، فما قيمة س؟

الحل:

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$7 - س + 3 + 2 - س + 3 + س = 24$$

$$6 - س = 24$$




$$6 = س$$

السؤال الرابع:

املا الجدول الآتي بالعدد المناسب:

| | | | |
|--|--|----------------------|--------------|
| | | | الشكل المظلل |
| | | ٦٤ π سم ^٢ | المساحة |

الحل:

| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  |  | الشكلُ المظللُ |
| $١٦ \pi \text{ سم}^2$ | $٣٢ \pi \text{ سم}^2$ | $٦٤ \pi \text{ سم}^2$ | المساحةُ |