

## 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  $37^\circ$  متتامّة مع زاويةٍ قياسها:

(أ)  $37^\circ$ .

(ب)  $53^\circ$ .

(ج)  $63^\circ$ .

(د)  $143^\circ$ .

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

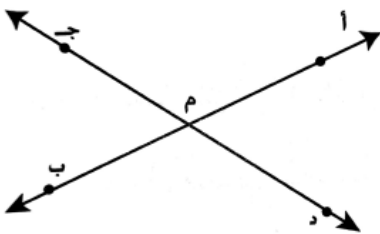
(أ)  $90^\circ$ .

(ب)  $180^\circ$ .

(ج)  $270^\circ$ .

(د)  $360^\circ$ .

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



(أ) متجاورتين.

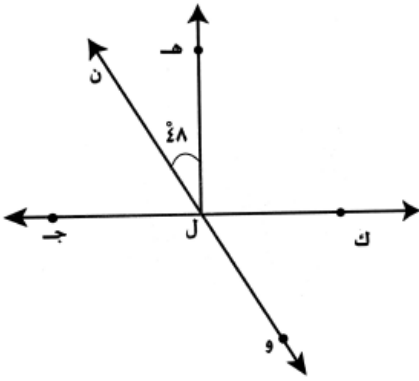
ب) متبادلتين.

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)  $\angle ق$   $\angle ج ل ه$ .

ب)  $\angle ق$   $\angle ه ل ك$ .

ج)  $\angle ق$   $\angle ك ل و$ .

د)  $\angle ق$   $\angle ج ل و$ .

الحل:

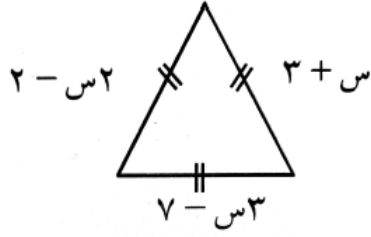
أ)  $\angle ق$   $\angle ج ل ه = 90^\circ$ .

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

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

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

### السؤال الثالث:



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

الحل:

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$2 + 3 + س = 24$$

$$6 - س = 24$$




$$6 = س$$

### السؤال الرابع:

املا الجدول الآتي بالعدد المناسب:

|  |  |                      |              |
|--|--|----------------------|--------------|
|  |  |                      | الشكل المظلل |
|  |  | ٦٤ π سم <sup>٢</sup> | المساحة      |

الحل:

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