1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفى جهة واحدة من القاطع .....

(أ) متتامتان (ب) متكاملتان (جـ) متساويتان (د) متطابقتان

2 قياس الدائرة يساوى .....

(أ) 180° (ب) 90° (جـ) 360° (د) 170°

3 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوى .....

(أ) 180° (ب) 360° (جـ) 270° (د) 90°

4 إذا كان مجموع قياسى زاويتين فى مثلث يساوى 90° فإنه يكون مثلث ..... .

(أ) حاد الزوايا (ب) منفرج الزاوية (جـ) متساوى الأضلاع (د) قائم الزاوية

5 أى من الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث؟ .....

(أ) 4 سم، 7 سم، 7 سم (ب) 3 سم، 4 سم، 7 سم.

(جـ) 7 سم، 7 سم، 7 سم (د) 9 سم، 7 سم، 5 سم

2 أكمل ما يأتى:

1 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوى .....

2 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوى ..... .

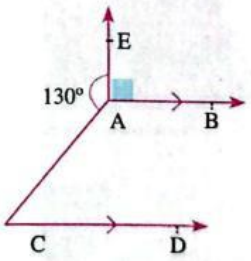
3 الزاويتان المتقابلتان بالرأس ..... فى القياس.

4 الشعاع الذى يقسم الزاوية إلى زاويتين متطابقتين يسمى .....

5 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعيه 7 سم، 3 سم، فإن طول الضلع الثالث يساوى ..... .

3 أجب عما يأتى:

1 فى الشكل المقابل:



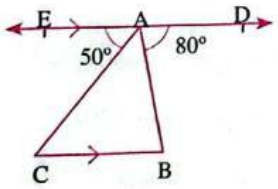
$\overline{AE} \perp \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$

، $m(\angle EAC) = 130^\circ$

أوجد: (أ) $m(\angle BAC)$

(ب) $m(\angle C)$

2 فى الشكل المقابل:



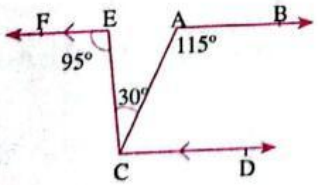
$A \in \overline{DE}$ ، $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overline{BC}$ ،

، $m(\angle EAC) = 50^\circ$

، $m(\angle DAB) = 80^\circ$

أوجد بالبرهان: قياسات زوايا المثلث ABC

3 فى الشكل المقابل:



$m(\angle ACE) = 30^\circ$ ، $m(\angle CEF) = 95^\circ$ ، $\overrightarrow{EF} \parallel \overrightarrow{CD}$

$m(\angle BAC) = 115^\circ$ أثبت أن: $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$

LIVEWORKSHEETS