

## الوحدة الثانية

١) تأليف السؤال الأول من (٥) فقرات ، لكل فقرة (٤) بدائل ، صنع دائرة حول رمز البديل الصحيح في كل فقرة :

١) في الشكل المجاور ، طول القطعة المستقيمة أ ب :

أ) ٦٥ سم

ب) ٤٦ سم

ج) ٣٦ سم

د) ٦٦ سم



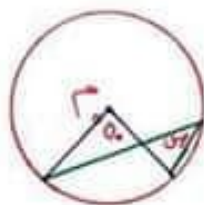
٢) في الشكل المجاور ، من تساوي :

أ)  $25^\circ$

ب)  $11^\circ$

ج)  $5^\circ$

د) غير ذلك



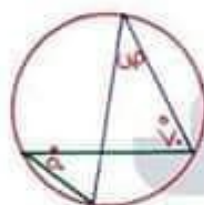
٣) في الشكل المجاور ، من تساوي :

أ)  $25^\circ$

ب)  $10^\circ$

ج)  $5^\circ$

د) غير ذلك



منصة أساس التعليفية

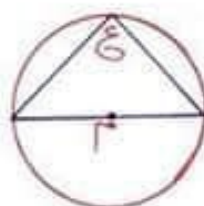
٤) في الشكل المجاور ، ع تساوي :

أ)  $5^\circ$

ب)  $9^\circ$

ج)  $12^\circ$

د) غير ذلك



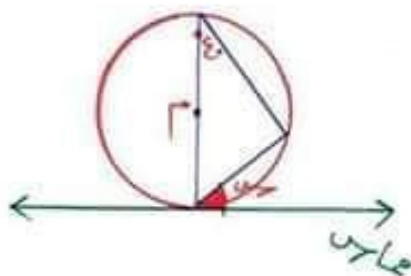
٥) في الشكل المجاور ، من تساوي :

أ)  $5^\circ$

ب)  $8^\circ$

ج)  $3^\circ$

د) غير ذلك





## حل السؤال الثالث:

(أ)

أ ب ، لا أدب مركزية ومحيطية

(على الترتيب) مرهومان على

القوس نضع أ ب :

إذن :

$$\frac{1}{2} \text{ لا أدب} = \frac{1}{2} \text{ لا أ ب}$$

$$= \frac{1}{2} \times 90^\circ =$$

$$= 45^\circ \text{ (صبر هنة)}$$

ب ج = ب أ (خضياً) إذن :

لا أدب ، لا ب ج محيطيان

مرهومان على وتران متقاطعان

فهما حادويان :

$$\frac{1}{2} \text{ لا أدب} = \frac{1}{2} \text{ لا ب ج}$$

$$\text{إذن } \frac{1}{2} \text{ لا ب ج} = 45^\circ$$

وهو المطلوب .

(ب)

أ ب ج مرهومان على قوس

نصف الدائرة لا أ ب ج = 90°

قائمة

(صبر هنة)

إذن الشكل أ ب ج د رابعي دائري

لأن :

$$\frac{1}{2} \text{ لا أ ب ج} + \frac{1}{2} \text{ لا أ د ج}$$

$$= 90^\circ + 90^\circ =$$

$$= 180^\circ$$

حسب البرهنة :

« إذا كان مجموع ضلعي زاويتين

متقابلتين في شكل رابعي مساوي

180° فالشكل رابعي دائري »

## حل السؤال الرابع :

$$\frac{1}{2} \text{ لا ع ه أ} = \frac{1}{2} \text{ لا أ د ج} = 120^\circ - 60^\circ =$$

متقاة

$$\text{إذن : } \frac{1}{2} \text{ لا ب ج د} = \frac{1}{2} \text{ لا ع ه أ} = 60^\circ$$

« عارسية ومحيطية مشتركين بالقوس

ع ه »

في المثلث ج ه د :

$$\frac{1}{2} \text{ لا ج ه د} = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) =$$

$$= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

« مجموع زوايا المثلث = 180° »

$$\text{إذن } \frac{1}{2} \text{ لا ج ه د} = \frac{1}{2} \text{ لا ع ه أ} = 60^\circ$$

« عارسية ومحيطية مشتركين بالقوس

ج ه »

## حل السؤال الخامس:

$$\text{نفرض أن } (٣) = ٣$$

$$\text{إذن أن } أ = ع = ٣$$

وبكون:

$$\text{ب} = ٧ = ٣ - ٧$$

أضياً:

$$\text{ج} = ١٠ = ٣ - ١٠$$

حيث:

مجموع أطوال أضراسه

$$١ + ١٣ + ٧ = أ + ب + ج$$

$$٣ = ٣ + ٣ - ١٠ + ٣ - ١٠ + ٣ - ٧ + ٣ - ٧ + ٣$$

$$٣٦ - ٣٤ = ٣$$

منصة أساس التعليمية

$$٣ - ٤ = ٣ - ٣$$

$$\text{إذن أن } ٣ = ٣$$

وهو المطلوب

