

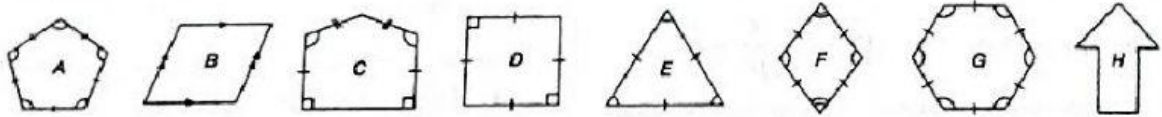
NAMA GURU: \_\_\_\_\_

NAMA: \_\_\_\_\_

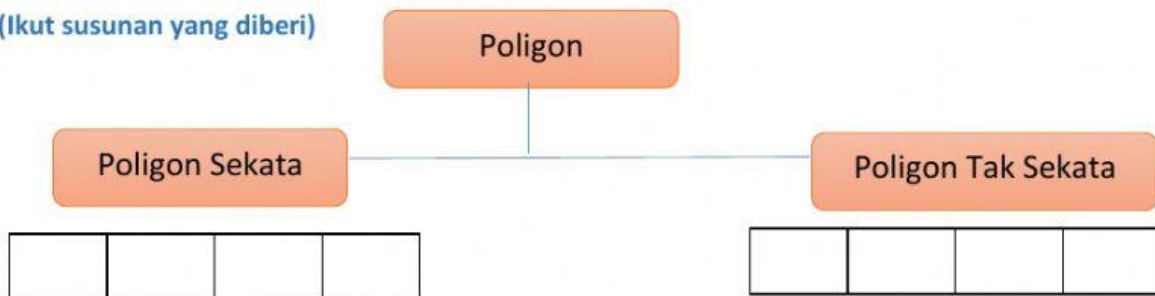
KELAS: \_\_\_\_\_

### 4.1 POLIGON SEKATA

A. Berdasarkan poligon diberi, kenal pasti poligon sekata dan poligon tak sekata.



(Ikut susunan yang diberi)



B. Nyatakan bilangan paksi simetri pada poligon di bawah.

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| a) |  | <input type="text"/> |
| b) |  | <input type="text"/> |
| c) |  | <input type="text"/> |
| d) |  | <input type="text"/> |

|    |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| e) |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|

C. Padankan sudut di pusat bagi poligon sekata di bawah.

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Heksagon Sekata, $n = 6$     | $90^{\circ}$  |
| Segi tiga sama sisi, $n = 3$ | $40^{\circ}$  |
| Pentagon Sekata, $n = 5$     | $72^{\circ}$  |
| Oktagon Sekata, $n = 8$      | $120^{\circ}$ |
| Nonagon Sekata, $n = 9$      | $45^{\circ}$  |
| Segi empat sama, $n = 4$     | $60^{\circ}$  |

## 4.2 SUDUT PEDALAMAN DAN SUDUT PELUARAN

### NOTA

- Hasil tambah sudut pedalaman poligon yang mempunyai  $n$  sisi,  $(n - 2) \times 180^{\circ}$
- Hasil tambah sudut peluaran suatu poligon ialah  $360^{\circ}$

D. Tandakan / untuk pernyataan benar dan X jika palsu.

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Hasil tambah sudut pedalaman nonagon ialah $1260^{\circ}$ | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|

b) Hasil tambah sudut pedalaman poligon 11 sisi ialah  $1980^{\circ}$



c) Hasil tambah sudut peluaran pentagon sekata ialah  $360^{\circ}$



E. Cari bilangan sisi bagi poligon di bawah. (Drag pilihan jawapan yang sesuai)

9

8

5

6

7

a) Hasil tambah sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah  $1080^{\circ}$ . \_\_\_\_\_

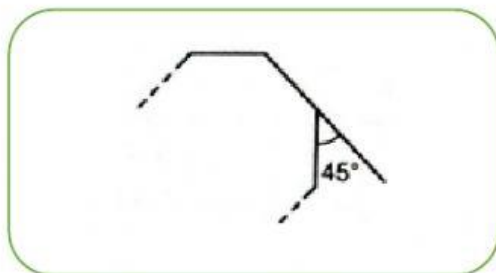
b) Hasil tambah sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah  $1260^{\circ}$ . \_\_\_\_\_

c) Hasil tambah sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah  $900^{\circ}$ . \_\_\_\_\_

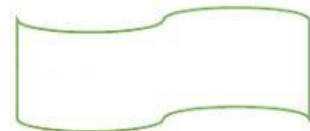
d) Sudut peluaran sebuah poligon sekata ialah  $72^{\circ}$ . \_\_\_\_\_

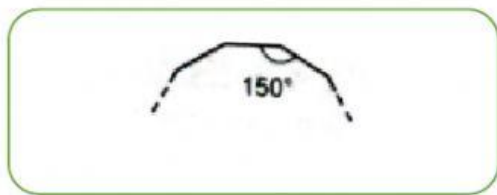
e) Sudut peluaran sebuah poligon sekata ialah  $60^{\circ}$ . \_\_\_\_\_

F. Cari bilangan sisi bagi poligon sekata yang tidak lengkap di bawah.

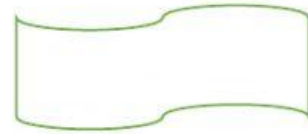


  
Bilangan sisi





Bilangan sisi



G Lengkapi jadual di bawah.

135°

140°

144°

120°

36°

45°

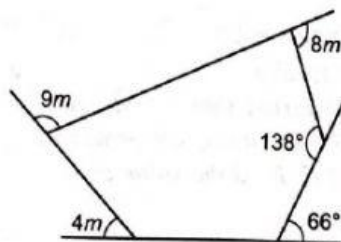
40°

60°

| Poligon sekata  | Bilangan sisi, n | Sudut Pedalaman,<br>$\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n}$ | Sudut Peluaran,<br>$\frac{360^\circ}{n}$ |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Heksagon sekata | 6                |                                                        |                                          |
| Oktagon sekata  | 8                |                                                        |                                          |
| Dekagon Sekata  | 10               |                                                        |                                          |
| Nonagon Sekata  | 9                |                                                        |                                          |

H Selesaikan masalah di bawah. ( Pilih jawapan)

a) Hitung nilai m.



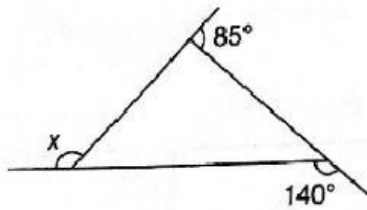
12°

15°

18°

25°

b) Hitung nilai  $x$ .



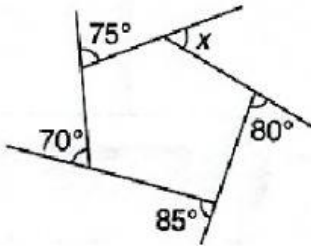
$155^\circ$

$114^\circ$

$135^\circ$

$143^\circ$

c) Hitung nilai  $x$ .



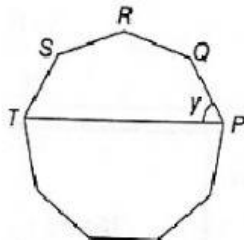
$30^\circ$

$40^\circ$

$50^\circ$

$60^\circ$

d) Cari nilai  $y$ .



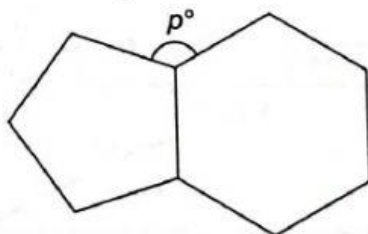
$85^\circ$

$80^\circ$

$70^\circ$

$60^\circ$

e) Cari nilai  $p$



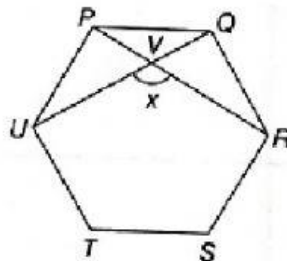
$118^\circ$

$125^\circ$

$132^\circ$

$129^\circ$

f) Cari nilai  $x$ .



$110^\circ$

$120^\circ$

$135^\circ$

$117^\circ$