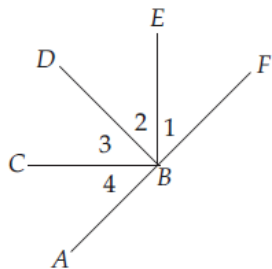


**ULANGAN HARIAN 2**  
**GARIS & SUDUT**

**Cetak soal ini dan kerjakan dibelakang kertas soal ini (tidak boleh dikertas lain)**

1. Pada gambar di samping  $\angle ABE$  dapat dinyatakan dengan sudut ....



- a.  $B_{2,3,4}$   
b.  $B_{1,2,3}$   
c.  $B_{2,3}$   
d.  $B_{1,2}$

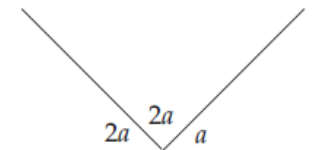
2. Sudut yang dibentuk oleh jarum panjang dan pendek pada pukul 02.14 adalah ....

- a.  $6^\circ$                       c.  $18^\circ$   
b.  $12^\circ$                      d.  $24^\circ$

3. Jumlah dari  $40^\circ 21' 37''$  dan  $40^\circ 49' 33''$  adalah ....

- a.  $80^\circ 70' 70''$             c.  $81^\circ 71' 10''$   
b.  $80^\circ 71' 10''$            d.  $81^\circ 11' 10''$

4. Nilai  $a$  pada gambar di bawah adalah ....



- a.  $18^\circ$                       c.  $45^\circ$   
b.  $36^\circ$                      d.  $72^\circ$

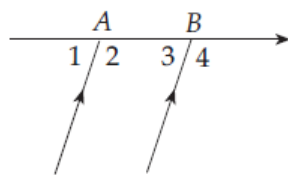
5. Sebuah sudut besarnya dua kali penyikunya. Besar sudut itu adalah ....

- a.  $30^\circ$                       c.  $120^\circ$   
b.  $60^\circ$                      d.  $150^\circ$

6. Pelurus sebuah sudut lima kali besar sudut tersebut. Besar sudut itu adalah ....

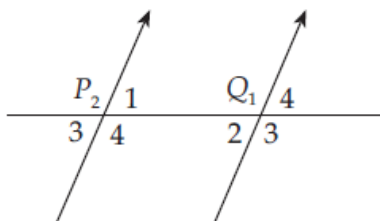
- a.  $30^\circ$                       c.  $50^\circ$   
b.  $45^\circ$                      d.  $60^\circ$

7. Pada gambar di samping, sudut yang sehadap adalah ....



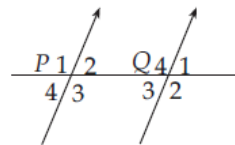
- a.  $\angle A_1$  dan  $\angle A_4$       c.  $\angle A_2$  dan  $\angle B_4$   
b.  $\angle A_1$  dan  $\angle A_2$       d.  $\angle A_2$  dan  $\angle B_3$

8. Pasangan sudut luar berseberangan pada gambar di bawah ini adalah ....



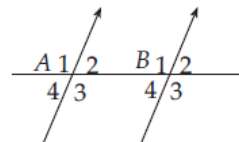
- a.  $P_4$  dan  $Q_1$               c.  $P_2$  dan  $Q_3$   
b.  $P_3$  dan  $Q_2$               d.  $P_1$  dan  $Q_4$

9. Pasangan sudut dalam sepihak pada gambar di samping ini adalah ....



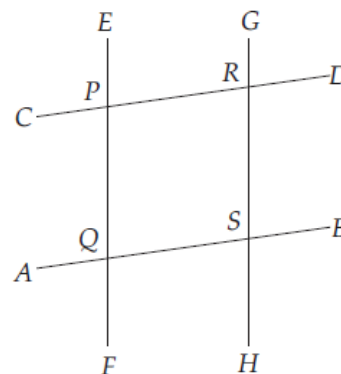
- a.  $P_1$  dan  $Q_1$               c.  $P_2$  dan  $Q_4$   
b.  $P_3$  dan  $Q_2$               d.  $P_4$  dan  $Q_1$

10. Pada gambar di samping ini diketahui  $\angle A_4 = 74^\circ$ . Besar  $\angle B_1$  adalah ....



- a.  $16^\circ$                       c.  $106^\circ$   
b.  $74^\circ$                       d.  $126^\circ$

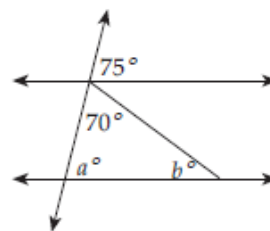
11. Perhatikan gambar berikut ini.



Pada gambar di atas diketahui  $\angle A Q F = \angle D P E$ . Pasangan garis sejajar pada gambar itu adalah ....

- a.  $AB$  dan  $CD$   
b.  $EG$  dan  $GH$   
c.  $AB$  dan  $EF$   
d.  $AB$  dan  $GH$

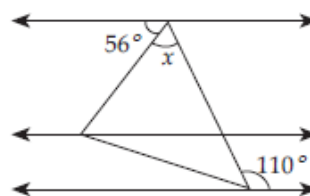
12. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Nilai  $a$  dan  $b$  pada gambar di atas adalah ....

- a.  $70^\circ$  dan  $75^\circ$             c.  $35^\circ$  dan  $70^\circ$   
b.  $35^\circ$  dan  $75^\circ$             d.  $75^\circ$  dan  $35^\circ$

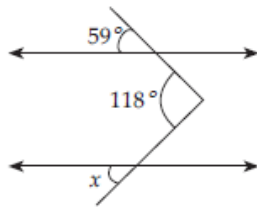
13. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Nilai  $x$  adalah ....

- a.  $44^\circ$                       c.  $50^\circ$   
b.  $46^\circ$                       d.  $54^\circ$

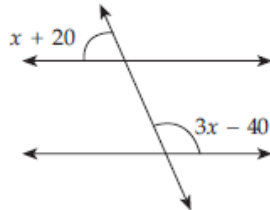
14. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Nilai  $x$  pada gambar di atas adalah ....

- a.  $31^\circ$
- b.  $59^\circ$
- c.  $60^\circ$
- d.  $62^\circ$

15. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Nilai  $x$  pada gambar di atas adalah ....

- a.  $30^\circ$
- b.  $35^\circ$
- c.  $40^\circ$
- d.  $50^\circ$

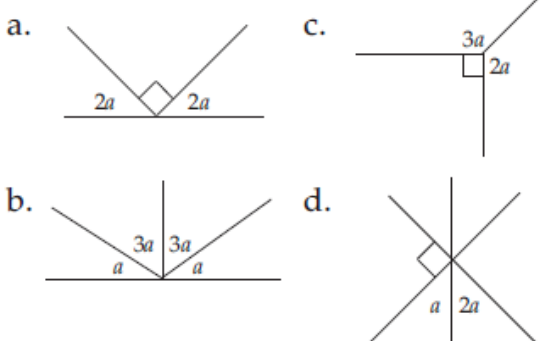
**B. Soal Isian Singkat (tuliskan jawabannya saja)**

Selesaikanlah soal-soal di bawah ini.

1. Tentukan hasil penjumlahan sudut di bawah ini.
  - a.  $25^\circ 48' 32'' + 29^\circ 34' 47''$
  - b.  $54^\circ 32' 26'' + 71^\circ 18' 52''$
2. Tentukan hasil pengurangan sudut di bawah ini.
  - a.  $57^\circ 42' 15'' - 24^\circ 58' 20''$
  - b.  $104^\circ 35' 21'' - 75^\circ 71' 55''$
3. Tentukanlah besar sudut yang dibentuk oleh jarum panjang dan pendek pada pukul
  - a. 14.12
  - b. 11.10

4. Gambarlah sudut  $75^\circ$  dan  $105^\circ$  tanpa menggunakan busur derajat.

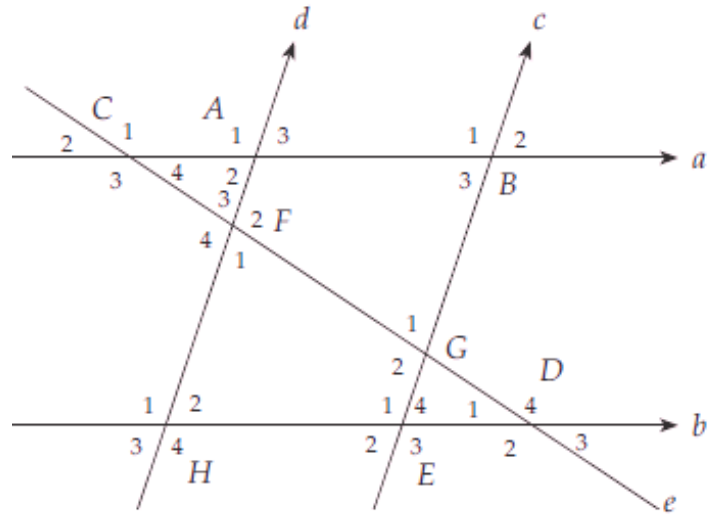
5. Pada gambar di bawah ini, hitunglah nilai  $a$ .



Kotak Kejujuran : buatlah kalimat dengan kata-kata sendiri bahwa kalian mengerjakan UH2 ini dengan penuh kejujuran (mengerjakan sendiri, tanpa mencontek hasil pekerjaan teman lain)

Kotak Kejujuran : .....

6. Perhatikanlah gambar di bawah ini.

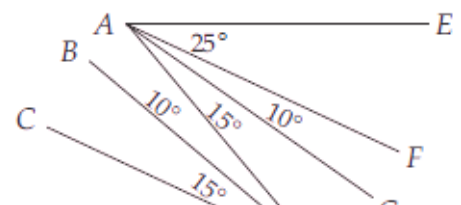


Tentukanlah sudut-sudut:

- a. sehadap dengan  $\angle A_3$ ;
- b. dalam berseberangan dengan  $\angle E_2$ ;
- c. luar berseberangan dengan  $\angle B_2$ ;
- d. dalam sepihak dengan  $\angle D_4$ .

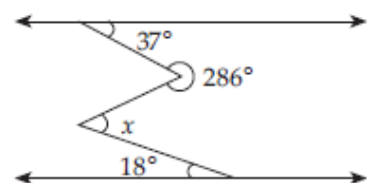
(tuliskan masing-masing 3 sudut)

7. Pada gambar di bawah ini, manakah garis-garis yang sejajar?



**C. Soal Uraian (tuliskan caranya)**

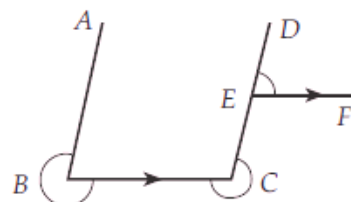
1. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Nilai  $x$  pada gambar di atas adalah ....

- a.  $18^\circ$
- b.  $37^\circ$
- c.  $45^\circ$
- d.  $55^\circ$

2. Perhatikan gambar di bawah ini.



$BA \parallel CD$  dan  $EF \parallel BC$ . Besar  $\angle ABC = 2x + 12$  dan  $\angle BCD = y + 12$ . Jika  $\angle DEF = 58^\circ$ , tentukan nilai  $x$  dan  $y$ .