MATHEMATICS
WORKSHEET

SAIM
SMA SEKOLAH ALAM INSAN MULIA
Jl. Medokan Semampir Indah
No. 99-101 Surabaya
Telp. (031) 5920033
www.saim.sch.id

SOAL LATIHAN 01

A. Pertidaksamaan Linier

01. Penyelesaian pertidaksamaan $2x - 3 > 7$ adalah
A. $x < 5$ B. $x > 5$ C. $x < -5$
D. $x > -5$ E. $x < 3$

02. Penyelesaian pertidaksamaan $2 - 5x > -8$ adalah
A. $x > 2$ B. $x > -2$ C. $x < 2$
D. $x < -2$ E. $x < 4$

03. Penyelesaian pertidaksamaan $3x + 5 \leq -10$ adalah
A. $x \geq 5$ B. $x \geq -5$ C. $x \leq 5$
D. $x \leq -5$ E. $x \geq 3$

04. Penyelesaian pertidaksamaan $3 - 4x \geq 27$ adalah
A. $x \geq 8$ B. $x \geq -8$ C. $x \leq 6$
D. $x \leq -6$ E. $x \geq 6$

05. Penyelesaian pertidaksamaan $5 - x > 5x - 13$ adalah
A. $x > 3$ B. $x < 3$ C. $x < -3$
D. $x > -3$ E. $x > 2$

06. Penyelesaian pertidaksamaan $2x - 4 \geq 5x - 13$ adalah
A. $x \leq -3$ B. $x \leq 3$ C. $x \geq -3$
D. $x \geq 3$ E. $x \leq 4$

07. Penyelesaian pertidaksamaan $\frac{2x-1}{5} \geq \frac{2}{3}$ adalah
A. $x \geq 13/6$ B. $x \leq 13/6$ C. $x \leq -13/6$
D. $x \geq -13/6$ E. $x \geq 11/6$

08. Penyelesaian dari $\frac{x+3}{5} + \frac{3-x}{2} < 0$ adalah
A. $x < 7$ B. $x < -7$ C. $x > 7$
D. $x > -7$ E. $x < 6$

09. Penyelesaian dari $\frac{2x-3}{3} - \frac{3x+5}{2} \leq -1$ adalah
A. $x \geq 3$ B. $x \geq -3$ C. $x \leq 3$
D. $x \leq -3$ E. $x \geq -2$

SAIM
SMA SEKOLAH ALAM INSAN MULIA
Jl. Medokan Semampir Indah
No. 99-101 Surabaya
Telp. (031) 5920033
www.saim.sch.id

10. Penyelesaian dari $3x - \frac{1}{3} \leq 2x - 1$ adalah ...

A. $x \leq -2/3$ B. $x \geq -1/3$ C. $x \leq 2$
D. $x \geq 2$ E. $x \leq -2$

11. Penyelesaian $\frac{1-x}{2} + \frac{x+4}{3} \geq \frac{-4x+1}{5} + 1$ adalah ...

A. $x \leq -1$ B. $x \geq -1$ C. $x \leq 2$
D. $x \geq 2$ E. $x \leq -2$

12. Penyelesaian dari pertidaksamaan linier $-10 < 2x - 6 < 4$ adalah ...

A. $2 < x < 8$ B. $-2 < x < 5$ C. $4 < x < 10$
D. $-5 < x < 3$ E. $2 < x < 6$

13. Penyelesaian dari pertidaksamaan linier $-10 \leq 14 - 3x \leq 2$ adalah ...

A. $-2 \leq x \leq 6$ B. $2 \leq x \leq 8$ C. $4 \leq x \leq 8$
D. $-1 \leq x \leq 6$ E. $-4 \leq x \leq 5$

14. Penyelesaian dari pertidaksamaan linier $2x - 2 < 3x - 4 < 2x + 1$ adalah ...

A. $x < 2$ atau $x > 5$ B. $2 < x < 5$ C. $-2 < x < 5$
D. $-5 < x < 2$ E. $x < -2$ atau $x > 5$