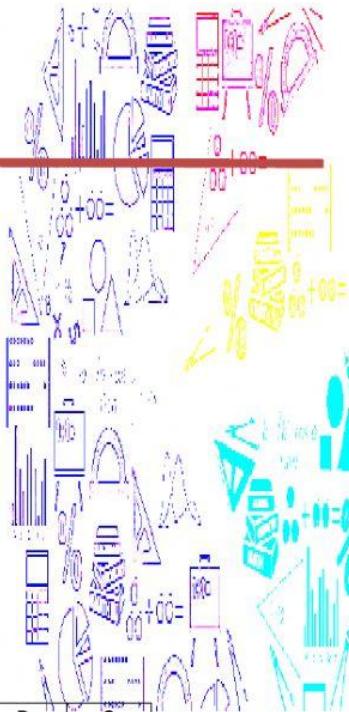


**ULANGAN HARIAN**  
**POKOK BAHASAN : FUNGSI KUADRAT**  
**KELAS : 9**



1. Yang merupakan fungsi kuadrat
  - a.  $f(x) = x+7 - 2a^2$
  - b.  $f(x) = x+7^2 - 2a$
  - c.  $f(x) = x+7x - 2a^2$
  - d.  $f(x) = x^2 + 7x - 2a^2$
2. sumbu simetri dari fungsi kuadra  $f(x) = 2x^2 + 10x - 3$  adalah:
  - a.  $x = 5$
  - b.  $x = 2/3$
  - c.  $x = -5$
  - d.  $x = -2/3$
3. fungsi kuadra  $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$  memenuhi:
  - a.  $a < 0$
  - b.  $a \leq 0$
  - c.  $a > 0$
  - d.  $a \geq 0$
4. fungsi kuadra  $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$  memenuhi:
  - A.  $D < 0$
  - B.  $D \leq 0$
  - C.  $D > 0$
  - D.  $D \geq 0$
5. fungsi  $f(x) = x^2 - 6x + 10$  mempunyai nilai maksimum
  - a. 1
  - b. 6
  - c. -1
  - d. -6
- 6.

Manakah yang benar dan manakah yang salah?	B	S
a. kurva $y = x^2 + 6x$ simetris terhadap garis $x = 3$ b. kurva $y = (x - 1)(x + 5)$ simetris terhadap garis $x = -2$ c. kurva $y = x^2 - 2x + 5$ tidak memotong sumbu X ( $D < 0$ ) d. Titik balik minimum kurva $y = x^2 + 6x + 7$ adalah $(-3, -2)$ e. Nilai maksimum kurva $y = -x^2 + 2x + 4$ adalah 4		

7. fungsi kuadrat  $f(x) = -2x^2 - 12x - 17$  memiliki nilai a dan Diskriminan :
8. Sebuah roket ditembakkan ke atas. Setelah t detik peluru mencapai ketinggian yang dirumuskan dengan  $h(t) = 40t - 5t^2$  dalam meter.  
maka tinggi maksimum roket. = ..... meter
9. Sebuah roket ditembakkan ke atas. Setelah t detik peluru mencapai ketinggian yang dirumuskan dengan  $h(t) = 20t - 2t^2$  dalam meter. Tentukan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai tinggi maksimum = ..... detik
10. Perhatikan grafik berikut: dan jodohkan dengan jawaban berikut:

