MATA PELAJARAN	: MATEMATIKA WAJIB
KELAS	: X
KOMPETENSI DASAR	: 3.1 & 4.1
MATERI	: NILAI FUNGSI DAN OPERASI ALJABAR FUNGSI
GURU	: DWI OKTAVIANA JAMIL, S.Pd.

A. **Buatlah Garis ke Jawaban yang Tepat di Bagian Kanan**

Diketahui fungsi $f(x) = x^2 - 3x + 1$ dan $g(x) = 2x^2 - 6x - 3$.

1. $(f+g)(x)$	-3
2. $(g-f)(x)$	$x^2 - 3x - 4$
3. $(f.g)(-1)$	25
4. $\left(\frac{g}{f}\right)(3)$	$3x^2 - 9x - 2$

B. **Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat**

1. Jka diketahui $f(x) = x^2 - 5x - 8$ dan $g(x) = 2x + 6$, fungsi $(f+g)(x)$ adalah ...
   A. $x^2 + 3x - 14$
   B. $x^2 - 2x + 3$
   C. $x^2 - 2x - 2$
   D. $x^2 - 3x - 2$
   E. $x^2 - 3x + 2$

2. Jika diketahui $f(x) = \frac{5}{x^2-4}$ dan $g(x) = 3x + 1$, nilai $(f-g)(-3) = \cdots$
   A. 9
   B. 7
   C. - 3
   D. - 1
   E. - 7

3. Jika diketahui $f(x) = \frac{15}{x^2-6}$ dan $g(x) = 3x + 2$, hasil dari fungsi $(g.f)(-2)$ adalah ...
   A. - 40
   B. - 30
   C. - 20
   D. 30
   E. 45

4. Jika diketahui $f(x) = 2x - 5$ dan $g(x) = 3x^2 + 2x$, maka $(f.g)(x) = \cdots$
   A. $5x^2 - 4x - 5$
   B. $6x^2 - x - 5$
   C. $6x^3 - 11x^2 - 10x$
   D. $6x^3 - 19x - 10$
   E. $6x^3 + 11x - 10$

5. Jika diketahui $f(x) = \frac{3}{x-5}$ dan $g(x) = 3x$, hasil dari $(f - g)(x) = \cdots$
   A. $\frac{3(1-5x-3x^2)}{x-5}, x \neq 5$
   B. $\frac{3(1+5x-3x^2)}{x-5}, x \neq 5$
   C. $\frac{3(1+5x+x^2)}{x-5}, x \neq 5$
   D. $\frac{3(1+5x-x^2)}{x-5}, x \neq 5$
   E. $\frac{3(1-5x-x^2)}{x-5}, x \neq 5$

6. Diketahui $f(x) = 3x + 9$ dan $g(x) = x^2 + 2x - 3$, hasil dari fungsi $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ adalah...
   A. $\frac{3}{x-1}, x \neq 1$
   B. $\frac{6}{x-1}, x \neq 1$
   C. $\frac{3}{x+1}, x \neq -1$
   D. $\frac{6}{x-3}, x \neq 3$
   E. $\frac{3}{x-3}, x \neq 3$