

PENILAIAN KETERAMPILAN

MATA PELAJARAN	: MATEMATIKA WAJIB
KELAS / PROGRAM	: XI / IPA-IPS
MATERI	: LIMIT FUNGSI ALJABAR
TAHUN PELAJARAN/SEMESTER	: 2020/2021-2(DUA)

Hitunglah nilai dari limit berikut!

1. $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{3x-5}{x+2} \right) = \dots$

2. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-3x^2+6x}{x^2+2x} = \dots$

3. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2-1}{x+1} = \dots$

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x}-\sqrt{3}}{x-3} = \dots$

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-2+3x-2x^2+6x^4}{3x^4-2x+1} = \dots$

6. Sebuah mobil bergerak dengan kelajuan setiap saat dirumuskan dengan rumus $v(t) = 9t - \frac{1}{2}t^2$, v dalam m/detik dan t dalam detik. Tentukanlah kelajuan mobil pada saat t mendekati 9 detik.