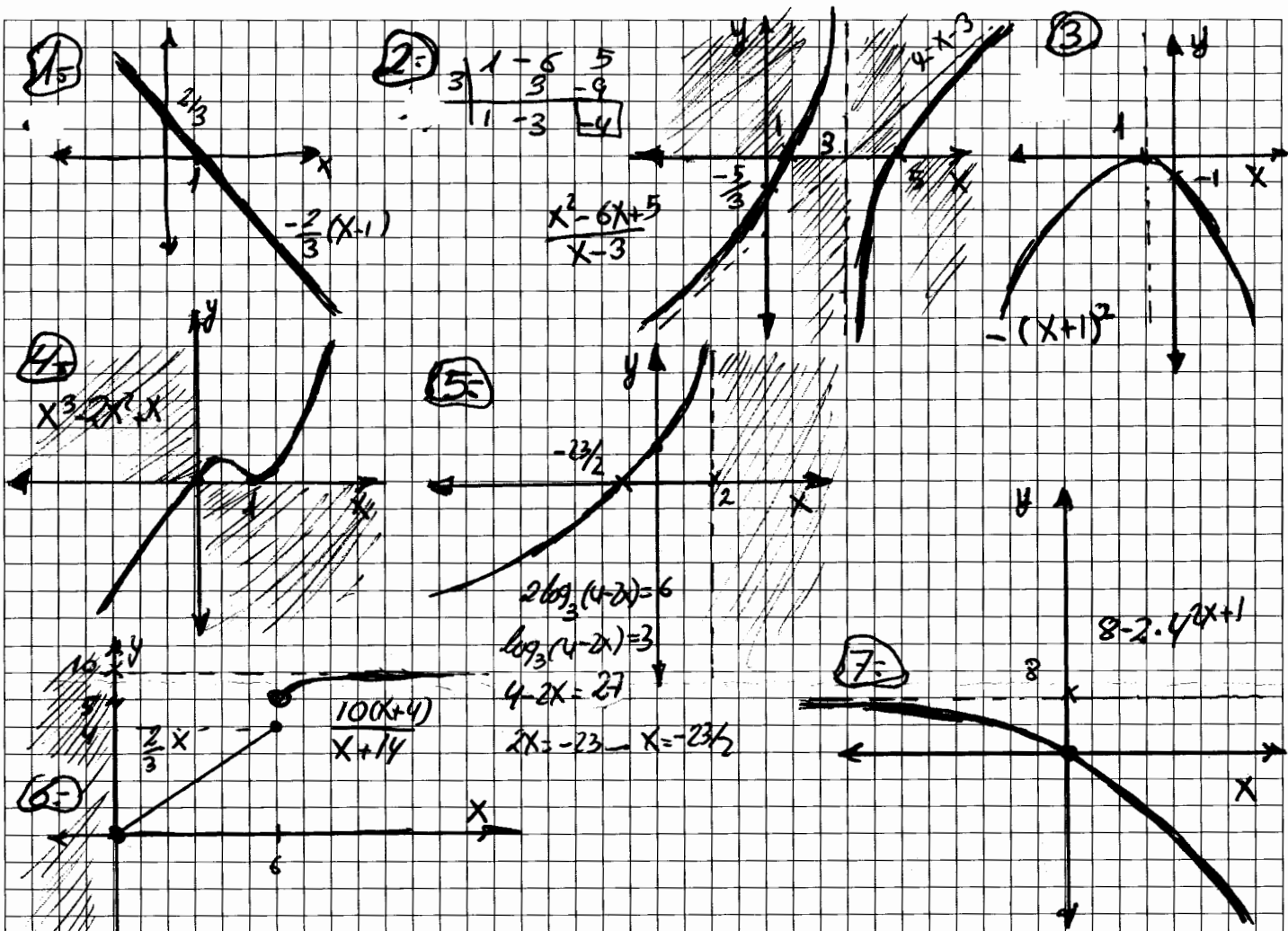




COLEGIO ALMA'S
bilingual school

APELLIDOS Y NOMBRE: Corrección 2º Control
CURSO: 2º Bachillerato N° 2º Evaluación
FECHA: 09-02-18 ASIGNATURA: Matemáticas
CC.55.2.



$$\textcircled{8} \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x + 5} = \frac{0}{8} = \boxed{0}$$

$$\textcircled{9} \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - 2x + 6}{x^2 + 4x} \stackrel{L'H}{=} \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x - 2}{2x + 4} \stackrel{L'H}{=} \frac{6}{2} = \boxed{3}$$

$$\textcircled{10} \lim_{x \rightarrow \infty} 2 \cdot 10^{\frac{1}{x}} = 2 \cdot 10^0 = 2 - 0 = \boxed{2}$$

$$\textcircled{11} \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 8x + 16}{x^2 - 4x} = \frac{4 - 16 + 16}{4 - 8} = \frac{4}{-4} = \boxed{-1}$$

$$\textcircled{12} f'(x) = \frac{3(2x-1) - 2(3x-1)}{(2x-1)^2} = \frac{6x - 3 - 6x + 4}{(2x-1)^2} = \frac{1}{(2x-1)^2}$$



COLEGIO ALMA'S
bilingual school

APELLIDOS Y NOMBRE:

CURSO: N°

FECHA: ASIGNATURA:

$$13.) f'(x) = 3e^{-x}$$

$$14.) f'(x) = \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{-3}{2-3x}$$

$$15.) f'(x) = 6(3x^2 - 2x)^2 (6x + 2)$$