

# 2º Control 1ª Ev Matemáticas 2º ESO

Seminario de Matemáticas

Curso: 2016-2017

Nombre: \_\_\_\_\_

16-11-2017

Nota: El examen se puntuará por apartados

1.- Opera:

a)  $2 \cdot [3 - (+6)] - 3[(-1) + 2] =$

b)  $-3 \cdot [3^2 + (-3)(2\sqrt{16} - \sqrt{81})] - 63 : (2^3 - 3^0) =$

v)  $\sqrt{36} - 2[5 - (\sqrt{25} - \sqrt{4} + 8 : 4) + \sqrt{16}] =$

2.- Realizar las siguientes operaciones:

a)  $5 - \frac{5}{4} : \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{8}\right) - \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{9} =$

b)  $(-2)^2 \cdot \sqrt{4} - (5^2 - 2 \cdot 3^2) : \sqrt{49} + (9 - 8)^2 =$

c)  $\frac{3}{2^2} : \frac{2}{5} \cdot \frac{80}{45} - \left(\frac{1 + 3^2}{8^2 - 4}\right)^{-2} =$

d)  $\sqrt{9} - \left(\frac{5}{\sqrt{9}} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{-3}{2} + 1\right)^2 =$

3.- Calcular la fracción generatriz de:

a)  $1\overline{16} =$

b)  $1\overline{9} =$

c)  $2\overline{25} =$

4.- Simplifica las siguientes expresiones:

a)  $\frac{4^2 \cdot 3^5}{2^3 \cdot 9^3} =$

b)  $\frac{25^3 \cdot 12^2}{10^4} =$

5.- Calcula el resultado de las siguientes raíces: a)  $\sqrt[4]{810000} =$

b)  $\sqrt[3]{3375} =$