SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 04/6554674 P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. ١٦١٠١ الناصرة
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

وظيفة صفّيّة: القوى

الصف التاسع

بسّط التعابير التالية:

1 $\left(\frac{x}{y}\right)^7 \cdot \frac{x \cdot (2x)^3}{16y} =$ _____

2 $\left(\frac{a^8 b^{10}}{a^2 b^5}\right)^6 =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3

$$\frac{-32x^2 \cdot x^{-4}}{(-4x)^3 \cdot (-x^{-2})^2} = _____$$

4

$$\frac{y^{3x} \cdot 3y^{x+2}}{9y^{4x} \cdot y} = _____$$

5

$$\frac{y^{a-2} \cdot y^{2a+4}}{y^3 \cdot y^{3a-1}} = _____$$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

1 $\frac{x^7}{y^7} \cdot \frac{8x^4}{16y} = \frac{x^{11}}{2y^8}$

2 $(a^6b^5)^6 = a^{36}b^{30}$

3 $\frac{-32x^{-2}}{(-64x^3)\cdot x^{-4}} = \frac{-32x^{-2}}{-64x^{-1}} = \frac{1}{2x}$

4 $\frac{3y^{4x+2}}{9y^{4x+1}} = \frac{y}{3}$

5 $\frac{y^{3a+2}}{y^{3a+2}} = y^0 = 1$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي