

اسم الطالب/ة: _____

اختبار بموضوع
قوى وأعداد موجّهة

(1) معطاة تمارين القوى التالية :

أكملوا الناقص في الجدول التالي - حدّدوا الأساس، القوة (الأس) وتمرين الرفع للقوة.

تمرين الرفع للقوة	أساس القوة	القوة (الأس)
$(-5)^4$		
6^5		
-3^7		
	8	3

(2) دون أن تحلّوا، أشيروا إلى التمارين التي تكون نتيجتها موجبة :

$(-9)^{10}$	$-(-10)^2$	-4^2
$-(-2^6)$	$(-3)^7$	$-(-1)^3$

(3) احسبوا نتيجة التمارين التالية :

$$(-2)^3 =$$

$$1^7 =$$

(4) حلّوا التمارين التالية حسب ترتيب العمليّات الحسابيّة :

$$-5^2 =$$

$$3^2 - 10 =$$

$$(5 - 8)^2 =$$

$$\frac{2^4 + 4}{-2 \cdot 2} =$$

(5) معطى التعبير الجبريّ: $x^2 + 4$

أ. عوّضوا $x = -1$ واحسبوا قيمة التعبير الذي حصلتكم عليه.

ب. لأيّ قيمة لـ x تكون قيمة التعبير مساوية لـ 8؟

ج. هل يوجد قيمة أخرى لـ x ، تختلف عن قيمة التعبير الذي سجلتموه في البند «ب»، عند تعويضها

تكون قيمة التعبير مساوية لـ 8؟

إذا أجبتكم نعم، سجّلوا إجابتكم.

د. هل يوجد قيمة للمتغيّر x ، نحصل عند تعويضها على نتيجة 0؟

إذا أجبتكم نعم، سجّلوا إجابتكم.