

الاسم: _____ ورقة عمل في القوى

1. لاثموا كل قوة لتمرين الضرب المناسب.

$(-2)^5$	•	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	•
2^4	•	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	•
2^5	•	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	•
$(-2)^4$	•	$-(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)$	•
-2^5	•	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	•
-2^4	•	$-(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)$	•

2. سجلوا تمرين ضرب، في كل بند، وحددوا ما إذا كانت النتيجة هي عدد موجب، أم عدد سالب، أم صفر.

مثال: $(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$ ثلاثة عوامل سالبة. النتيجة عدد سالب.

$5^3 =$	أ.	$(-3)^4 =$	ث.
$(-2)^5 =$	ب.	$(-5)^3 =$	ج.
$(-2)^6 =$	ت.	$3^4 =$	ح.

3. أحيطوا، في كل بند، إجابة التمرين الذي يظهر في الإطار.

81	64	12	7	$4^3 =$	أ.
-125	125	-15	25	$(-5)^2 =$	ب.
1,000	3,000	13	30	$10^3 =$	ت.

5. حلّوا.

$2^3 =$	ث.	$2^4 =$	أ.
$(-2)^3 =$	ج.	$(-2)^4 =$	ب.
$-2^3 =$	ح.	$-2^4 =$	ت.

6. حدّدوا ، في كلّ بند (دون أن تحسبوا)، ما إذا كانت النتيجة هي عدد موجب، أم عدد سالب. اشرحوا.

ت. -7^{100}

ب. $(-7)^{100}$

أ. $(-7)^{101}$

7. أكملوا < , > أو =.

ج. 5^2 ☐ -5^2

ت. 2^4 ☐ 4^2

أ. $(-7)^3$ ☐ -21

ح. 6 ☐ 3^2

ث. 6^3 ☐ $(-6)^3$

ب. 2^3 ☐ 3^2