تقييم الفصل · الفصلان 4 و5: القوى، الترتيب والمقاربة · الرياضيات السنة التاسعة من التعليم الأساسي	سكولار تقييم للتدرّب من إعداد سكولار
المدّة: **40 دقيقة** العدد: ..... / 20	
الاسم واللقب: ..... القسم:	

التمرين 1 · قوّة عدد حقيقي دليلها عدد صحيح نسبي (4 ن)

أصنّف حسب الإشارة.

1) $(-2)^4$ (0,75 ن)

أ) قوّة موجبة ب) قوّة سالبة

2) $(-1)^7$ (0,75 ن)

أ) قوّة موجبة ب) قوّة سالبة

3) $(-1/3)^2$ (0,75 ن)

أ) قوّة موجبة ب) قوّة سالبة

4) $(-10)^{-1}$ (0,75 ن)

أ) قوّة موجبة ب) قوّة سالبة

5) $(-5)^0$ (1,0 ن)

أ) قوّة موجبة ب) قوّة سالبة

التمرين 2 · الترتيب والجمع في IR (4 ن)

أصنّف الاستنتاجات.

1) $a \leq b$ و $c \leq d \Rightarrow a - c \leq b - d$ (0,75 ن)

أ) صحيح دائمًا ب) ليس صحيحًا دائمًا

2) $a \leq b \Rightarrow a - 3 \leq b - 3$ (0,75 ن)

أ) صحيح دائمًا ب) ليس صحيحًا دائمًا

3) $a \leq b$ و $c \leq d \Rightarrow a + d \leq b + c$ (0,75 ن)

أ) صحيح دائمًا ب) ليس صحيحًا دائمًا

4) $a \leq b \Rightarrow a + c \geq b + c$ (0,75 ن)

أ) صحيح دائمًا ب) ليس صحيحًا دائمًا

5) $a \leq b$ و $c \leq d \Rightarrow a + c \leq b + d$ (1,0 ن)

أ) صحيح دائمًا ب) ليس صحيحًا دائمًا

التمرين 3 · مقارنة مقلوبي عددين والمقاربة (4 ن)

π

3,1415 ≤ π ≤ 3,1416.

1) القيمة المقرّبة بالنقصان إلى 0,001: (2,0 ن)

أ) 3,142 ب) 3,141

ج) 3,14

2) القيمة المدوّرة إلى 0,01: (2,0 ن)

أ) 3,14 ب) 3,15

ج) 3,1

الوضعيّة الإدماجيّة · المسافات في الفضاء (8 ن)

تبعد الشمس عن الأرض حوالي **150 000 000 كم**، وسرعة الضوء حوالي **300 000 كم/ث**. وفي حصّة الرياضيات حصر التلاميذ العدد √2 بين عددين عشريّين، ودرسوا كيف تتغيّر متباينة عند ضرب طرفيها في عدد سالب.

1) الكتابة العلميّة للعدد 150 000 000: (1,5 ن)

أ) $1,5 \times 10^{8}$ ب) $1,5 \times 10^{7}$

ج) 15×10^{7}

2) مدّة وصول ضوء الشمس إلى الأرض: (1,5 ن)

أ) 500 ثانية ب) 5000 ثانية

ج) 50 ثانية

3) العدد 10^{-3} يساوي: (1,5 ن)

أ) 0,0001 ب) 0,001

ج) 1000−

4) القيمة المقرّبة بالنقصان إلى 10^{-2} للعدد √2: (1,5 ن)

أ) 1,41 ب) 1,4

ج) 1,42

5) إذا كان $x < 3$ فإنّ: (2,0 ن)

أ) $x + 1 > 4$ ب) $2x < -6$

ج) $2x > -6$