المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن- السوقر

المستوى: الرابعة متوسط — العام الدراسي: 2025-2026

تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

اللقب ..... الاسم: ..... القسم:	النقطة: 20	الملاحظة:

ضع علامة (✓) عند الأجوبة الصحيحة.

1) العدد $6,2$ يمثل: ☐ عدد طبيعي ☐ عدد عشري ☐ عدد ناطق

2) $\frac{1}{3} = 0,33333333$ ☐ صح ☐ خطأ

3) $\frac{1}{4} = 0,25$ ☐ صح ☐ خطأ

4) $\pi = 3,14$ ☐ صح ☐ خطأ

5) مقلوب العدد 4 هو: ☐ -4 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $0,25$

6) $(-8) + (-2) = \ldots$ ☐ $+10$ ☐ -10 ☐ -6

7) $(+8) - (-2) = \ldots$ ☐ $+10$ ☐ -10 ☐ -6

8) $(+8) \times (-2) = \ldots$ ☐ $+16$ ☐ -16 ☐ -4

9) $(+8) \div (-2) = \ldots$ ☐ $+16$ ☐ -16 ☐ -4

10) الكتابة العلمية للعدد 72×10^4 هي: ☐ $7,2 \times 10^5$ ☐ 72×10^4 ☐ $0,72 \times 10^6$

11) $10^2 \times 10^4 = \ldots$ ☐ 10^6 ☐ 10^8 ☐ 10^2

12) $(10^4)^2 = \ldots$ ☐ 10^6 ☐ 10^8 ☐ 10^2

13) $3^{10} \times 3^2$ ☐ 3^{20} ☐ 3^{12} ☐ 3^8

14) $3^{10} \div 3^2$ ☐ 3^{12} ☐ 3^8 ☐ 3^5

15) العدد 0^0: ☐ 0 ☐ 1 ☐ غير معرف

16) حل المعادلة $2x + 4 = 6$ هو: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

17) إذا كان a، b و k أعداد، فإن: $k(a+b) = \ldots$:

☐ $ka + kb$ ☐ kab ☐ $ka + b$

18) إذا كان a، b و k أعداد، فإن: $k(a \times b) = \ldots$:

☐ $ka + kb$ ☐ kab ☐ $ka + b$

19) إذا كان ABC مثلث قائم في A، فإن $\cos \widehat{ABC} = \ldots$

☐ $\frac{AB}{BC}$ ☐ $\frac{AC}{BC}$ ☐ $\frac{AC}{AB}$

20) EFG مثلث قائم في E، حسب نظرية فيثاغورس فإن:

☐ $EF^2 = EG^2 + GF^2$ ☐ $FG^2 = FE^2 + EG^2$ ☐ $EG^2 = EF^2 + FG^2$

بالتوفيق

www.dzexams.com