منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضيات

الصف : الثامن (.....)

40

الاسم:.....

اختبار تقويمي الوحدة الأولى

==========

1) أكمل كل مما يأتي : ❽

a) اكتب العدد الكسري $1\frac{2}{3}$ في صورة عشرية .....

b) اكتب الكسر العشري 5.04 في صورة عدد كسري في ابسط صورة .....

c) اكتب التعبير $a \times b \times b \times a \times a \times a \times b$ مستخدماً الأس .....

d) أوجد قيمة $\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$ ..... في التعبير السابق الأساس هو ..... والأُس هو .....

e) اكتب العدد 0.000000974 بالترميز العلمي .....

f) اكتب العدد 2.304×10^7 بالصورة القياسية .....

g) أوجد $-\sqrt{625} =$ ..... و $\sqrt[3]{512} =$ .....

h) اكمل العدد الناقص بالمربع لتجعل المعادلة صحيحة $m^7 \times m^{\square} = m^5$ ، $(3n^3)^{\square} = 27n^9$

==========

2) أكتب $0.\overline{09}$ على هيئة كسر في ابسط صورة : موضحًا خطوات الحل : ❷

.....

.....

.....

.....

==========

3) أوجد قيمة التعبير الجبري $a^3 - (b^2 - 2)$ اذا كان $a = 9 , b = -4$: ❷

.....

.....

==========

4) حول إلى ابسط صورة باستخدام قوانين الأسس : ❻

a) $k^{-9} \times k^3 =$ .....

b) $-5m^2(2m^3n^3) =$ .....

c) $\frac{(-2)^5 \times 3^4 \times 5^7}{(-2)^2 \times 3 \times 5^4} =$ .....

d) $\frac{12n^5m^3}{4n^2m} =$ .....

g) $(2^5)^2 =$ .....

h) $2^{-5} =$ .....

5) أوجد قيمة كل تعبير. عبر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي : ❹

a) $(9.72 \times 10^7)(5 \times 10^4) =$ ……

b) $(9.8 \times 10^6) - (6.7 \times 10^3) =$ ……

……

……

==========

6) حل المعادلات الأتية : وتحقق من حلك : ❹

a) $y^2 = \frac{81}{121}$

b) $\sqrt[3]{y} = 2$

……

……

……

……

==========

7) قرب إلى أقرب عدد صحيح : ❹

a) $\sqrt[3]{700} \approx$

b) $\sqrt{85} \approx$

……

……

……

……

==========

8) ضع علامة > أو < أو = : ❹

a) 15.7% ☐ $\sqrt{0.02}$

b) $\sqrt[3]{10.648}$ ☐ $2\frac{1}{5}$

c) 4.3×10^{-7} ☐ 4.12×10^{-7}

d) 4.3×10^3 ☐ 2.3×10^6

==========

9) حدد كل ما ينطبق على العدد : ❸

a) $0.272727\ldots$	☐ طبيعي	☐ كلي	☐ صحيح	☐ غير نسبي	☐ نسبي	☐ حقيقي
b) $\sqrt[3]{25}$	☐ طبيعي	☐ كلي	☐ صحيح	☐ غير نسبي	☐ نسبي	☐ حقيقي
c) $-\sqrt{81}$	☐ طبيعي	☐ كلي	☐ صحيح	☐ غير نسبي	☐ نسبي	☐ حقيقي

==========

10) تبلغ مساحة حديقة مربعة الشكل $225\ m^2$. نريد أن نبني سياجاً حول الحديقة يتكلف المتر 20 درهم . ❸

كم درهم سيدفع أحمد تكلفة السياج ؟

طول ضلع الحديقة = ……

محيط الحديقة = ……

تكلفة السياج = ……

==========

انتهت الأسئلة ، بالتوفيق والنجاح ،،،