أسم الطالبه : …............ وزارة التربية و التعليم مدرسة : رقية بنت الرسول

المبحث : الرياضيات امتحان الشهر الثاني الفصل الأولA الصف : الثامن ( )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الأجابة الصحيحة. (30علامة)

1) الصورة الاسية $\sqrt[9]{n }^{5}$

a)$n^{\frac{9}{5}}$ b)$n^{5}$ c)$n^{\frac{1}{9}}$ d) $n^{\frac{5}{9}}$

2) الصورة الجذرية $(C)^{\frac{3}{7}}$

a) $\sqrt[7]{C^{3}}$ b) $\sqrt[3]{C^{7}}$ c)$\sqrt[7]{C}$ d) $\sqrt[3]{C}$

3) القيمة العددية $8^{\frac{1}{3}})$(

a) - 2 b) - 16 c) 16 d) 2

4) القيمة العددية $(32)^{\frac{2}{5}}$

a) 4 b) - 16 c) 16 d) 2

5) اي المقادير الأتية يكافئ المقدار $(8y)^{\frac{2}{5}}$ ؟ ( اختبارات دولية)

a) $\sqrt[4]{16y^{3}}$ b) $\sqrt[3]{8y^{4}}$ c) $8 \sqrt[4]{y^{3}}$ d) $16 \sqrt[3]{y^{4}}$

6) ابسط صورة للمقدار $(8^{\frac{1}{2}})^{-2}$ هي.

a) - 8 b) 64 c) $\frac{1}{8}$ d) 8

7) ابسط صورة للمقدار $(m^{\frac{5}{3}})^{6}$ هي.

a) $m^{\frac{5}{3}}$ b)$m^{10}$ c) $m^{30}$ d) $m^{\frac{1}{3}}$

8) ابسط صورة للمقدار $y^{\frac{-4}{5}}$ $y^{\frac{9}{5}}$ هي.

a) $y^{5}$ b) $(\frac{1}{y})^{5}$ c) y d) $\frac{1}{y}$

9) مساحة المستطيل

a) 2$x^{\frac{9}{4}}$ b) 2X c) x3 d) 2

10) اكتب العدد 207800000000 بالصيغة العلمية.

a)2.078$×10^{10}$ b)20.78$×10^{10}$ c) 0.2078$×10^{10}$ d) 20.78$×10^{7}$

11) الصيغة القياسية للعدد 5.67$×10^{-4}$

a) 0.001236 b) 1236 c) 1236000 d) 1.236

12) $ 700 من 20\% $

a)140 b) 798 c) 302 d) 899

13) يزيد حجم الماء 10$\% $ عند تجميده , اجد حجم 350 ml من الماء بعد التجمد ؟

a)450 ml b) 385 ml c) 500 ml d) 85 ml

14) قيمة ( 712 ) باستعمال الحساب الذهني يساوي :

a) 5000 b) 5041 c) 7201 d) 8099

15) ناتج (5a+4) (5a-4) تساوي

a) 25a+4 b)25a2+4 c)25a2-16 d)20a-8

16) العامل المشترك للحدين 14 m2 k / 21 k3 هو :

a) 7 b) 7k C) 7m2 k3 d) 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**السؤال الثاني:** (5 علامة )

**أوجد مساحة المربع في الشكل المجاور بأبسط صورة .**

**السؤال الثالث :** أحلل كل مقدار جبري مما يأتي بأخراج العامل المشترك :  **( 7 علامات )**

**1) 20 m2 L + 12 m L3**

**2) 3 r2 c3 +6 r5 + 21 r 7**

**3) 5 a b +10 a +7 b +14**