



مدرسة ابداع البيان الحديثة

التاريخ و اليوم :

الفصل الدراسي الثاني/ للعام الدراسي 2021-2022

الصف السادس

رياضيات/ امتحان الشهر الأول

اسم الطالب

**السؤال الأول :- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :- (8 علامات)**

1- الصيغة الأسية للعبارة (  $7 \times 7 \times 7 \times 7$  ) :-

a)  $4^7$

b)  $7^4$

c)  $8^3$

d)  $7^5$

2- قيمة (  $12^3$  ) :-

a) 1728

b) 7281

c) 8271

d) 10728

3- أي الأعداد الآتية حل للمعادلة  $3x = 12$  هو :-

a) - 4

b) 12

c) 3

d) 4

4- القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه في المتتالية الآتية هي :-

(4 , 1 , - 2 , -5 , .....)

a) اضافة (3)

b) طرح (3)

c) اضافة (-3)

d) طرح (-3)

السؤال الثاني:- حل المعادلات الآتية ؟ (6 علامات)

◆  $20 = 3x - 1$

◆  $\frac{b}{-2} = 3$

◆  $3x + 8 = 14$

السؤال الثالث:- جد قيمة كل مقدار جبري مما يأتي عندما  $a = 3$  ,  $b = 2$  ,  $c = 15$

(3 علامات)

•  $4 + 2a$

•  $7 - 9 \div a$

•  $b^4 + c \div 3$

السؤال الرابع :- أجد قيمة كل مما يأتي ؟ (3 علامات)

- $(11 - 2) \div (3 + 6)$

- $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$

- $40 \div (13 - 2^3)$

