## وزارة التربية والتعليم

### مديرية التربية والتعليم



c)  $\frac{2}{w+2}$ 

#### مدرسة \_\_\_\_\_

الامتحان النهائي / الفصل الثاني المادة : الرياضيات الصف : التاسع الأساسي الشعبة: ( )

مدة الإمتحان :...... دقيقة اليوم والتاريخ : / 2023 الاسم : .....

عزيزي الطالب الرجاء الاجابة عن الأسئلة التالية جميعها علما بأن عددها ( 5)، مع مراعاة الكتابة بالقلم الحبر الجاف السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحه: ( 30 علامه )

: أبسط صورة للمقدار 
$$\frac{6}{w^2+6w+8}$$
هي (1

a) 
$$\frac{4}{w+2}$$
 b)  $\frac{2}{3(w+2)}$ 

: مبسط صورة للمقدار 
$$\frac{x-3}{6x^2} \div \frac{x-3}{2x}$$
هي (2

a) 
$$\frac{1}{3x}$$

b) 
$$3x$$
 c)  $\frac{1}{6x}$ 

: هي 
$$\frac{5}{6cd} + \frac{c}{8d^2}$$
 هي (3) أبسط صورة للمقدار (3)  $\frac{5+c}{24cd^2}$  (3)  $\frac{20d+3c^2}{24cd^2}$  (5)  $\frac{20d+c^2}{24cd^2}$ 

b) 
$$\frac{5+c}{6cd+8d^2}$$
 c)  $\frac{20d+c^2}{24cd^2}$ 

b) x = -4, 0

a)  $\frac{1}{2}$ 

b) 
$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$
 c)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

5) قيمة (30)sin تساوي :

: بكتب المقدار 
$$((x^2)^5)^8$$
 بأبسط صورة (6

b) 
$$x^{40}$$
 c)  $x^{10}$ 

: يكتب المقدار 
$$\frac{4x^5y^{-4}}{2x^3y^2}$$
 بأبسط صورة

b) 
$$\frac{2x}{y^2}$$
 c)  $\frac{2x^8}{y}$ 

: ما يكتب المقدار 
$$(\frac{-2x^3}{x^2v^5})^4$$
 بأبسط صورة (8

b) 
$$\frac{16x}{y}$$
 c)  $\frac{16x^3}{y^{18}}$ 

a) 
$$\frac{16x^4}{v^{20}}$$

a)  $x^{80}$ 

a)  $\frac{2x^2}{v^6}$ 

$$(x) \frac{16\pi}{y}$$

: ابسط صورة للمقدار 
$$\sqrt[5]{m^{10}n^7}$$
هي البسط صورة المقدار

a) 
$$m^2 n \sqrt[5]{n^2}$$

b) 
$$mn\sqrt[5]{n^2}$$

c) 
$$\sqrt[5]{n^7}$$

a) 
$$\frac{\sqrt{14x}}{4}$$

b) 
$$\frac{\sqrt{14x}}{2}$$

c) 
$$\frac{\sqrt{14}}{2}$$

: مورة بابسط صورة 
$$\sqrt{40}$$
 بأبسط صورة

a) 
$$2\sqrt{2}$$

b) 
$$\sqrt{2}$$

c) 
$$\sqrt{8}$$

:
$$\sqrt{x} + 4 = 12$$
 حل المعادلة (13

a) 
$$x = 64$$

b) 
$$x = 24$$

c) 
$$x = 16$$

$$2\sqrt{3x+4}=8$$
 حل المعادلة (14

a) 
$$x = 4$$

b) 
$$x = 2$$

c) 
$$x = 8$$

$$\frac{y}{x(y-1)} - \frac{1}{x(y-1)}$$
 أبسط صورة للمقدار النسبي الجبري (15

a) 
$$\frac{1}{x}$$

b) 
$$\frac{1}{v-1}$$

c) 
$$\frac{y-1}{x}$$

( 18 علامه )

1) 
$$\frac{x+3}{x^2-1} - \frac{x+2}{x-1}$$

$$2)\frac{m}{2m-14}+\frac{m^2}{m^2-49}$$

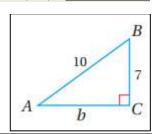
3) 
$$\frac{x^2-16}{3x^3} \times \frac{x^2}{x^2+x-12}$$

4) 
$$\frac{p}{p-4} \div \frac{p^2}{p^2-5p+4}$$

$$5)\frac{\frac{a^2-b^2}{a^2-25}}{\frac{b-a}{a+5}}$$

6) 
$$\frac{2}{x-1} + \frac{3}{4} = \frac{7}{20}$$

# السؤال الثالث: (1) جد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية A في المثلث ؟



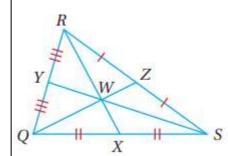
( 2 علامات ) ( 3 عاد 3 ) ( 3 علامات ) ( 3 علامات ) ( 3 علامات ) ( 2 علامات )

\_\_\_\_\_

## ( 8 علامات )

## السؤال الرابع: (1)

فأجد كُلًّا ممّا يأتي:



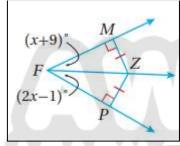
- 1 RW
- QZ

2 WX

RX=48,~QW=30 و كانَ  $\Delta QRS$  هي مركز  $\Delta QRS$ ، و كانَ  $\Delta QW=48$ 

WZ

( 2 ) جد قياس X <mark>في كل مما</mark> يلي : ( 8 علامات )



 $E = \begin{bmatrix} F \\ 40 \\ 5x - 17 \\ G \\ 3x + 1 \\ D \end{bmatrix}$ 

السؤال الخامس: :

أجدُ التباينَ والانحرافَ المعياريُّ لكلِّ مجموعةِ بياناتٍ ممّا يأتي:

**(5)** 27, 43, 29, 34, 53, 37, 19, 58

**6** 12, 15, 18, 16, 7, 9, 14

انتهت الأسئلة