

مراجعة شامله للاصف/ثامن

الرياضيات

السؤال (1) :- ضو دايرو :-

(1) ناتج ضرب المقدار  $(3x+3)(3x-3)$  ياتي :-

- a)  $9x^2-9$       b)  $9x^2+9$       c)  $9x^2-18x+9$       d)  $3x^2-9$

(2) ناتج  $(2y+3y^2)^2$  ياتي :-

- a)  $4y^2+9y^4$       b)  $4y^2+12y^3+9y^4$       c)  $2y^2+6y^3+9y^4$       d)  $4y^2-12y^3+9y^4$

(3) حادة معطلة الشكل طولها  $4x+1$  وعمقها  $4x-1$  فان  
مساحتها بدلالة  $x$  :-

- a)  $4x^2-1$       b)  $16x^2+1$       c)  $4x^2+1$       d)  $16x^2-1$

(4) العامل المشترك الاكبر للدين  $14y$  و  $7y^3$

- a)  $7y^3$       b)  $7$       c)  $7y$       d)  $y$

(5) تحليل  $6-12k$  الى عوامله الاولية تحليله كاملاً :-

- a)  $3(2-4k)$       b)  $6(1-2k)$       c)  $6(2k)$       d)  $6(2k-1)$

(6) تحليل  $100-y^2$  الى عوامله الاولية تحليله كاملاً :-

- a)  $(y-10)(y+10)$       b)  $(50-y)(50+y)$       c)  $(10-y)(10+y)$       d)  $(10+y)(10-y)$

(7) المقدار الجبري الذي يمثل مربعاً كاملاً هو :-

- a)  $y^2-25$       b)  $y^2-2y-1$   
c)  $y^2+2y-1$       d)  $y^2-2y+1$

8) متطيل ما صفة  $x^2+6x+5$  اذا كان طول

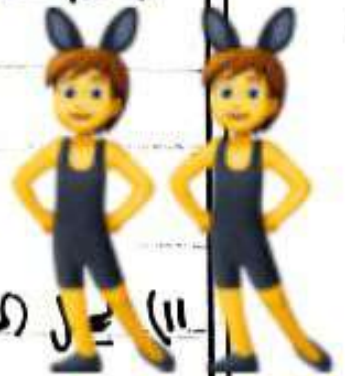
- a)  $x-1$       b)  $x+1$        $x+5$  فان عرضة :-  
c)  $x+3$       d)  $x+5$

9) يقبل (لقدار  $x^2-4y^2$  لصفة من دون باصية على :-

- a)  $x-4y$       b)  $x-2y$       c)  $x^2-2y$       d)  $x+4y$

10) يبسط (لقدار  $\frac{x^2-49}{2x-14}$  كما يلي :-

- a)  $x+7$       b)  $\frac{x+7}{2}$   
c)  $x-7$       d)  $\frac{x-7}{2}$



11) يحلل (لقدار الجبرية  $x^2(3-5y)+7(3-5y)$  تحليلاً كاملاً :-

- a)  $(3-5y)(x^2+7)$       b)  $(3-5y)(x^2-7)$   
c)  $(3-5y)^2(x^2+7)$       c)  $(3-5y)^2(x^2-7)$

12)  $x^2+mx+20=(x+10)(x+2)$  فان صفة  $m$  :-

- a) 9      b) 21      c) 12      d) -12

13) يحلل  $-36x^2+1$

- a)  $(6x+1)(6x-1)$       b)  $(1-6x)(1+6x)$   
c)  $(-6x+1)(-6x+1)$       d)  $(-6x+1)(-6x+1)$

14) صفة  $m$  التي تجعل (لقدار  $x^2+mx+81$  موقفاً كاملاً :-

- a) 18      b) -9      c) 9      d) -18

رؤفة صرافي

0780824474

15) مربع طول ضلعه  $7x-5$  فان ماحته  $\therefore$

a)  $49x^2-25$       b)  $49x^2-70x+25$       c)  $49x^2+70x+25$       d)  $49x^2+25$

16) ناتج  $(x-3)^2$  با ربط صورته

a)  $x^2-9$       b)  $x^2-3x+1$       c)  $x^2-6x+1$       d)  $x^2-6x-1$

17) التحليل الكامل للمقدار  $2x^2+14x+24$

a)  $(x+7)(x+1)$       b)  $2(x+4)(x+3)$   
 c)  $(x+4)(x+3)$       d)  $2(x-4)(x-3)$

18) تحليل المقدار الجبري  $x^2y^2-4$  الى عوامله الاولى

a)  $(xy-2)(xy-2)$       b)  $(xy+2)(xy-2)$   
 c)  $(xy-2)(xy+1)$       d)  $(xy+2)(xy+2)$

19) المقدار الجبري  $\frac{7-z}{z-7}$  با ربط صورته

a) 1      b) -1      c) z      d) -z

20) تحليل المقدار  $y^4-16$  الى عوامله تحليله كاملاً  $\therefore$

a)  $(y^2-4)(y^2+4)$       c)  $(y-2)(y+2)(y+2)(y-2)$   
 b)  $(y-2)(y+2)(y^2+4)$       d)  $(y^2-4)(y^2-4)$

- الأسئلة (2) حل  $\therefore$
- ①  $4x^3y + 12x^2y^5 + 20y^2x^2$   
 ②  $x^2-x-6$   
 ③  $x^2+52x+100$   
 ④  $x^2-7x+12$   
 ⑤  $x^2+23x+22$

⑥  $\frac{1}{81}y^2 - \frac{25}{36}$

⑦  $2y^2 - 50$

⑧  $x^3 + 13x^2 + 30x$

السؤال (3) :: اكتب ما يأتي باسط صوره

①  $(5x-1)(5x+1)$

③  $(3y+7)^2$

②  $(x-8)^2$

④  $(5y-3x)(5y-3y)$

السؤال (4) :: اكتب ما يأتي باسط صوره

①  $\frac{7x+14}{x^2-4}$

②  $\frac{x^2+14x+40}{10+x}$

③  $\frac{2x^2-6x+4}{2-x}$

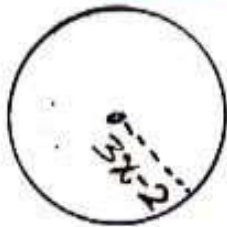
④  $\frac{2xy-6y+6-2x}{5x-15}$

السؤال (5) :: حل

①  $2y-4+5xy-10x$

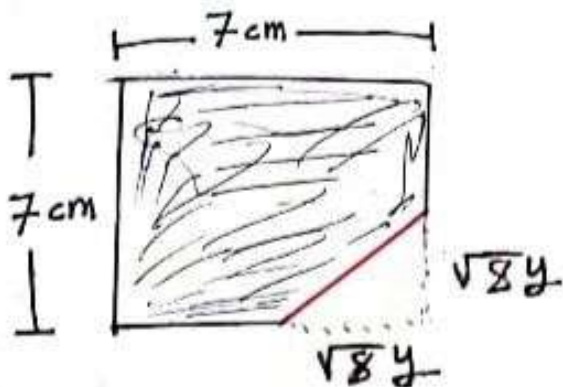
②  $2x^2-18+yx^2-9y$

السؤال (6) (1) جد مساحة لبارحة



(2) جد مساحة الجزء المظلل ثم

حله



③ جد  $(58)^2$  باستخدام القوائم

④



## الاجابات

1	a	5	b	9	b	13	b	17	b	السؤال (1)
2	b	6	c	10	b	14	a	18	b	
3	d	7	d	11	a	15	b	19	b	
4	c	8	b	12	c	16	c	20	b	

السؤال (2) :-

- ①  $4x^2y(x+3y^4+5y)$       ②  $(x-3)(x+2)$   
 ③  $(x+2)(x+50)$       ④  $(x-4)(x-3)$   
 ⑤  $(x+22)(x+1)$       ⑥  $(\frac{1}{9}y - \frac{5}{6})(\frac{1}{9}y + \frac{5}{6})$   
 ⑦  $\frac{2(y^2-25)}{2(y-5)(y+5)}$       ⑧  $\frac{x(x^2+13x+30)}{x(x+10)(x+3)}$

السؤال (3) :-

- ①  $25x^2-1$       ②  $9y^2+42y+49$   
 ③  $x^2-16x+64$       ④  $25y^2-30yx+9x^2$

①  $\frac{7(x+2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{7}{x-2}$       ②  $\frac{(x+10)(x+4)}{10+x} = x+4$

السؤال (4) :-

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

④  $\frac{2y(x-3)+2(3-x)}{5(x-3)} = \frac{(x-3)(2y-2)}{5(x-3)} = \frac{2y-2}{5}$

①  $2(y-2)+5x(y-2)$

$(y-2)(2+5x)$

②  $2(x^2-9)+y(x^2-9)$

$(x^2-9)(2+y)$

$(x-3)(x+3)(2+y)$

السؤال (5)



$$M = \pi r^2$$

$$= \pi (3x-2)^2$$

$$= \pi (9x^2 - 12x + 4)$$

①

السؤال (6)

② مائة مربع - مائة فتل

$$\frac{1}{2} \sqrt{8y} \sqrt{8y} = 4y^2$$

$$(7)(7) = 49 \text{ cm}^2$$

معليه مائة الجرد (فضال)  $\therefore 49 - 4y^2$

$$49 - 4y^2 = (7-2y)(7+2y) \therefore \text{تحلل}$$

$$(58)^2 = (60-2)^2$$

$$= (60)^2 - 2(60)(2) + 2^2$$

$$= 3600 - 240 + 4$$

$$= 3364$$

③