

السؤال (1) :- ضو دائر :-

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

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

a) $9y^2 + 12y^6 + 4y^{10}$

b) $9y^2 - 12y^6 + 4y^{10}$

c) $9y^2 + 12y^6 - 4y^{10}$

d) $9y^2 + 4y^{10}$

دافيت صافي
٧٨٥٨٢٤٦٧٩(2) ناتج $(3y + 2y^5)^2$ تامي(3) العامل المشترك الأكبر للعددين $8L^3$ و $12L$

a) L b) 4 c) $4L$ d) $4L^2$

(4) تقيل $10 - 2M$ الى عواملها الأولية فكلية كاملاً

a) $2(5 - M)$ b) $2(M - 5)$ c) $10(1 - 5M)$ d) $M(5 - 2)$

(5) ملعب متطيل لكل طوله $2y + 1$ وعرضه $2y - 1$ فانه مساحة

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

(6) ناتج ضرب المقدار $(5y + 4)(5y - 4)$

a) $25y^2 - 16$ b) $25y - 16$ c) $25y^2 + 16$ d) $10y^2 - 8$

(7) تقيل $144 - x^2$ الى عواملها الأولية فكلية كاملاً :-

a) $(12 - x)(12 + x)$ b) $(12 + x)(12 + x)$

c) $(x - 12)(x + 12)$ d) $(24 - x)(24 + x)$

دافيت صافي
٧٨٥٨٢٤٦٧٩

8) متطيل ما حته x^2+6x+5 اذا كان مولد

$x+5$ فان عرضه :-

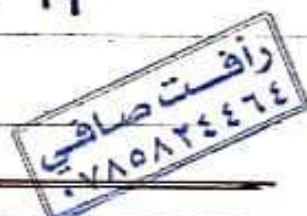
- a) $x-1$ b) $x+1$
c) $x+3$ d) $x+5$

9) يقبل (المقدار) x^2-4y^2 المقسمه من دون باصه على :-

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

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

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



11) يحلل (المقدار الجبري) $x^2(3-5y)+7(3-5y)$ تحليلًا كاملاً :-

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

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

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

13) تحليل $-36x^2+1$

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

14) متغيره m التي تجعل (المقدار) $x^2+mx+81$ مربعاً كاملاً :-

- a) 18 b) -9 c) 9 d) -1

رافقت صافي

0780824464

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

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

⑯ ناتج $(x-3)^2$ بايط صورة

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

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 $\frac{7-z}{z-7}$ بايط صورة

a) 1 b) -1 c) z d) -z

⑳ تحليل المقدار y^4-16 الى عوامله تحليلاً 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) $(y^2-4)(y^2-4)$

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 $x^2+23x+22$



الأسئلة (2) حل $\therefore$

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 $(5y-3x)(5y-3x)$

السؤال (4) اكتب ما يأتي باسط صوره :-

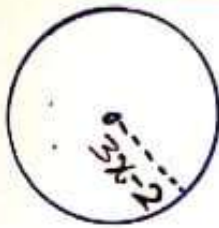
① $\frac{7x+14}{x^2-4}$	② $\frac{x^2+14x+40}{10+x}$
③ $\frac{2x^2-6x+4}{2-x}$	④ $\frac{2xy-6y+6-2x}{5x-15}$

السؤال (5) حل :-

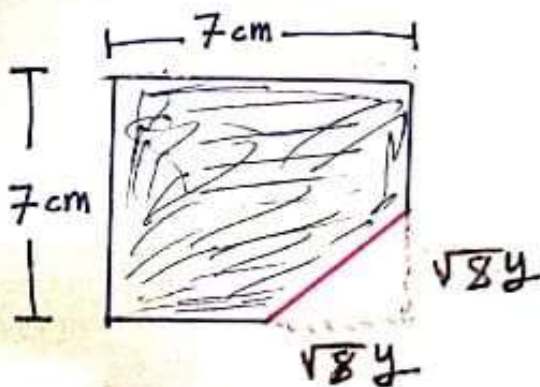
① $2y-4+5xy-10x$

② $2x^2-18+4x^2-9y$

السؤال (6) (1) جد مساحة دائرة



(2) جد مساحة الجزء المظلل ، ثم حله



③ جد $(58)^2$ باعتماد القواني

④



1	d	5	b	9	b	13	b	17	b	السؤال (1)
2	a	6	a	10	b	14	a	18	b	
3	c	7	a	11	a	15	b	19	b	
4	a	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 $2(y^2-25)$ ⑧ $x(x^2+13x+30)$
 $2(y-5)(y+5)$ $x(x+10)(x+3)$

السؤال (3) :-

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

السؤال (4) :-

- ① $\frac{7(x+2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{7}{x-2}$ ② $\frac{(x+10)(x+4)}{10+x} = x+4$
 ③ $\frac{2(x^2-3x+2)}{2-x} = \frac{2(x-2)(x-1)}{2-x} = -2(x-1)$

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

السؤال (5)

① $2(y-2)+5x(y-2)$

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

② $2(x^2-9)+y(x^2-9)$

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

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

$$M = \pi r^2$$

① السؤال (6)

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

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

② مائة مربع - مائة مثلث

$$\frac{1}{2} \sqrt{84} \sqrt{84} = 42$$

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

وعليه مائة الجذر (مفضل) $49 - 42^2$

$$49 - 42^2 = (7-24)(7+24) \text{ - حلّه}$$

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

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

$$= 3600 - 240 + 4$$

$$= 3364$$

③

رافقت صافي
٧٨٥٨٢٤٤٦٤



www.jnbe-jd.com

www.jnbe-jd.com

www.jnbe-jd.com

مكتبة

صقّر الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية