

a) 81 c) -81

b)  $\frac{1}{64}$  d)  $\frac{1}{16}$

السؤال (1) مربع دائري :-

المساحة  $8^{-2}$  تساوي

a) 2 b) -2

c) 4 d) 7

المساحة  $5(4-2)^2 \div 10$

a) 25 b)  $5^6$

c)  $5^{-2}$  d)  $\frac{-1}{25}$

المساحة  $5^4 \div 5^2$

$5Ly + x^2 - 2$

(4) عدد حدود المقدار الجبري

a) 3

b) 4

c) 2

d) 5

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

c) -1 d) 0

المساحة  $\frac{4^2 - 2^2}{2(7-1)}$

(6) المقدار الجبري الممثل للعبارة :- ( اربعة أمثال عدد مطروح من 6 )

a)  $6-4x$

b)  $6+4x$

c)  $4x-6$

d)  $4x$

:- الصورة  $6 \times 5 \times 6 \times 6 \times 5$

(7) يكتب

a)  $6^3 \times 5^2$

b)  $3^6 \times 2^5$

c)  $(6 \times 5)^3$

d)  $5^2 \times 6^4$

a)  $5L^2y^2$

c)  $6L^2y^2$

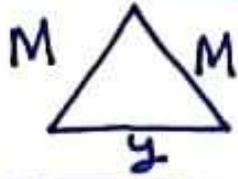
المساحة  $5L^2y^2 + L^2y^2$

b)  $6L^4y^4$

d)  $6L^2y^4$

٩) القيمة العددية للمقدار  $y^2 - (10 - y)$  و  $y = 5$

- a) 20      b) 5      c) -5      d) 8



١٥) المقدار الجبري الذي يمثل محيط المثلث

- a)  $2My$       b)  $2M+y$       c)  $M+y$       d)  $2y+M$

١١) ناتج  $8y + 2y$  يساوي :-  
a)  $8y^2$       b)  $10y^2$   
c) 10      d)  $10y$

١٢) معامل الحد الجبري  $\frac{y}{6}$  :-  
a) 6      b) 1  
c)  $\frac{1}{6}$       d) -6

١٣) ناتج العملية  $(-2x^2)(5x^6)$   
a)  $-10x^8$       c)  $-10x^{12}$   
b)  $10x^8$       d)  $-10x^4$

١٤) قيمة  $(12)^0$  تساوي :-  
a) 12      b) 1  
c) 0      d) -1

١٥) قيمة  $(-2)^4$  :-  
a) -8      b) 16      c) -16      d) 8

١٦) أي الجمل الآتيك صحيحة :-

- a) أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة الصفرية يعطي دائماً الجواب صفر  
b) العدد السالب (مرفوع) للقوة زوجية دائماً إشارة الناتج موجبة  
c) لضرب متوالت لهما الأساس نفسه نطرح أسيهما  
d) نخرج عن المتغير برقم

١٧) عدد مضاف إليه 3 يعبر عنه بمقدار جبري :-

- a)  $x - 3$       b)  $x + 3$       c)  $3x$       d)  $\frac{x}{3}$

١٨) أي مما يلي حد جبري :-  
a)  $3y - 1$       b)  $7^2$   
c)  $5L^2$       d)  $y^2 - y + 1$

- a) -55 b) -8  
c) 8 d) 55

19) صيغة  $\frac{8^7}{8^5} - (1+2)^2$

20) أيضا قلم  $y$  قرناً فان ثمن  $q$  أقلام  $m$  :-

- a)  $qy$  b)  $q+y$  c)  $y-q$  d)  $\frac{y}{q}$

- a) 10 b) 20  
c) 30 d) 100

21) صيغة  $\left(\frac{30}{20-17}\right)^2$

22) أي عبارات الآتية صحيحة :-

a)  $2-2^2=2$

b)  $7^0=0$

c)  $a^3 \times a^5 = a^{15}$

d)  $(x^3)^2 = x^6$



- a) 80 b) 10  
c) 800 d) 18

23) صيغة  $\frac{8^3 \times 10^4}{8^2 \times 10^2}$

- a) 5 b)  $5^2$   
c)  $\frac{1}{5}$  d) 0

24) صيغة  $5^4 \times \left(\frac{1}{5}\right)^5$

- a) 1 b) -1 c) 15 d) 0

25) صيغة  $15 \div (20 - (8-3))$

26) الصيغة الصحيحة للمقدار  $y \times L \times y \times L^2 \times y$

- a)  $y^3 \times L^2$  b)  $(y \times L)^3$  c)  $(y \times L)^2$  d)  $y^3 \times L$

27) إذا كان  $y=3$  و  $x=4$  فان صيغة  $2x-6y$

- a) 26 b) -26 c) 10 d) -10

28) المقدار الجبري المكتوب في ابط صورته :-

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

29)  $M + M + M + M$  في الصورة  $\therefore$

- a)  $4M$     b)  $M^4$     c)  $\frac{M}{4}$     d)  $4(M+1)$

30) قيمة المقدار  $(5^2 + 7) \div 2 - 10$

- a) 6    b) -6    c) 4    d) 11

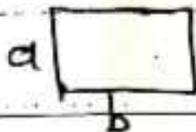
31) العدد المفقود في الفراغ  $\therefore 20 + (\dots - 3 \times 5) = 50$

- a) 45    b) 9    c) 6    d) -7

32) القيمة العددية للمقدار الجبري  $8m - m^3 + 2$  ،  $m=3$

- a) -1    b) 1    c) -15    d) 17

33) المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط (مستطيل)



- a)  $4ab$     b)  $a+b$   
c)  $2(a+b)$     d)  $2a+b$

34) أي الأزواج التالية تعبر عن مقادير جبرية متساوية

- a)  $(m \times m \times m)$  و  $m^3$     c)  $m^3$  و  $3m$   
b)  $(w+w+w)$  و  $w^3$     d)  $m^m$  و  $m \times m$

35) متخذاً قواسم  $3^7$  و  $3^9$  فإن قيمة

- a) 1    b)  $3^{16}$     c) 9    d) -9

رافعة صابوني

٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

a)  $2 \cdot 7$     b)  $0.27$      $\frac{3^7 \times 10^3}{10^5 \times 3^4}$     (36) صيغة

c)  $(\frac{3}{10})^7$     d)  $(\frac{3}{10})^5$

(37) احدى هذه الحدود هو حد ثابت :-

a)  $20$     b)  $20-4L$     c)  $10y$     d)  $-5x$

(38) صيغة  $(3M)^0$  تساوي :-

a)  $1$     b)  $2$     c)  $9M$     d)  $0$

(39) مقدار الجبري الذي يمثل محيط مربع  $M$

a)  $M^4$     b)  $4M$     c)  $2M$     d)  $M+4$

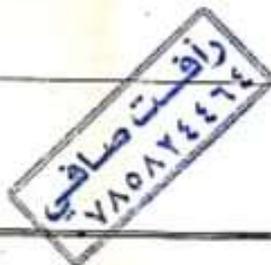
(40) اى المعادلات التالية صحيحة :-

a)  $5(x-3) = 5x+2$

b)  $x(x+4) = 2x+4$

c)  $x(x+3y) = x^2+3xy$

d)  $x(y-b) = -xyb$



رافقت صافي

780824464

جد صيغة :-

السؤال (2)

①  $\frac{7^5 \times 10^3}{7^2 \times 10^6}$

① $5(-3)^2 + 20$	④ $\frac{7^5 \times 10^3}{7^2 \times 10^6}$
② $4 \times \frac{(-5)^7}{(-5)^5} - 14$	⑤ $32 \div ((-2)^2)^2 + 8$
③ $\frac{200 - 2 \times 50}{(5 - 10)^2}$	⑥ $\frac{9^3}{9} \div 9 - 9$

جد صيغة المقادير

السؤال (3)

①  $x^3 - (1+x)$  و  $x=3$

②  $y^2 + (7-2y)$  و  $y=2$

اكتب كل مما يلي بأبسط صورة

السؤال (4)

①  $(7y+2) + (5+y)$

②  $(x-5)(x+3)$

③  $(3xy + \frac{5}{12}) - (2xy - \frac{2}{12})$

④  $7y + 2x^2 - 2(y - 3x^2)$

⑤  $(5-y)(2L - L^2 + 1)$

⑥  $3xL(2L+x) - 5xL^2$

(4)

### السؤال (5)

- ① اشترى علي 7 حقائب من الحقيبة الواحدة  $y$  دينار  
واشترى 5 كتب من الكتاب الواحد  $x$  ديناراً  
(أ) الكتب مقداراً جبراً يمثل (مبلغ الذي دفعه) تمثيلاً للكتاب والكتب  
(ب) حدد (مبلغ الذي دفعه علي) اذا علمت ان من الحقبه  
3 دنانير و من الكتاب 2 ديناراً
- 

### السؤال (6)

باستخدام طريقة التحسين والتحقق، حل المسألة:-

مع مروان 7 أوراق نقدية من فئة 5 دنانير و 10 دنانير  
فيمتلك الكلية 50 ديناراً. كم ورقة نقدية من كل فئة.

---

1	b	6	a	11	d	16	b	21	d	26	b	31	a	36	b
2	a	7	a	12	c	17	b	22	d	27	b	32	a	37	d
3	a	8	d	13	d	18	c	23	c	28	c	33	c	38	d
4	a	9	a	14	b	19	d	24	c	29	a	34	d	39	b
5	a	10	b	15	b	20	a	25	a	30	d	35	c	40	c

①  $5 \times 9 + 20$   
 $45 + 20 = 65$

②  $4 \times 25 - 14$   
 $100 - 14 = 86$

③  $\frac{200 - 100}{25} = \frac{100}{25} = 4$

④  $\frac{7^5 \times 7^{-2}}{10^6 \times 10^{-3}} = \frac{7^3}{10^3} = \frac{343}{1000} = 0.343$

⑤  $32 \div 16 + 8$   
 $2 + 8 = 10$

⑥  $9^2 \div 9 - 9$   
 $9 - 9 = 0$

السؤال (2)

①  $3^3 - (1 + 3) = 27 - 4 = 23$

②  $2^2 + (7 - 2(2)) = 4 + (7 - 4) = 4 + 3 = 7$

السؤال (3)

①  $8y + 7$       ②  $x^2 + 3x - 5x - 15$   
 $x^2 - 2x - 15$

③  $3xy + \frac{5}{12} - 2xy + \frac{2}{12} = xy + \frac{7}{12}$

④  $7y + 2x^2 - 2y + 6x^2 = 5y + 8x^2$

⑤  $10L - 5L^2 + 5 - 2yL + yL^2 - y$

⑥  $6xL^2 + 3x^2L - 5xL^2 = xL^2 + 3x^2L$

السؤال (4)

a)  $7y + 5x$

السؤال (5)

b)  $7(3) + 5(2)$   
 $21 + 10 = 31$

---

---

4 فئة ال 5 عدد  
3 فئة ال 10 عدد

---

---

السؤال (6)



www.jnobe-jo.com

www.jnobe-jo.com

www.jnobe-jo.com

# صقور الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية