

أسئلة الوحدة الثانية (ربط الحساب بالجبر)

الوحدة الثانية (أ) الأعداد الكلية

1 - في العدد 85279310 اكتب القيمة المكانية للارقام التالية
أ) 3
ب) 7
ج) 5
د) 9

2- اكتب الاسم اللفظي للأعداد التالية
أ) 7 158 203
ب) 8 965 000 118
ج) 9 700 192 650 000

3- اكتب الشكل النظامي للأعداد التالية
1) 43 مليون
2) 6 تريليونات
3) اثنان وخمسون مليون وسبعة الاف
4) خمسة تريليون وخمسة وعشرون مليار وستمائة

4- اكتب كل عدد من الأعداد التالية بالشكل الموجز

أ) 7 014 008 105

ب) 18 025 017 006

5- قرب العدد 7 245 706 648 143 الي المنازل التالية

1) عشرات الآلاف

2) عشرات الملايين

3) مئات المليارات

4 (أحاد التريليونات

6- قارن بوضع علاقة < او > او = لتحصل علي عبارة صحيحة

(أ) 998 7100

(ب) 35201 35198

(ج) 356 265

(د) 667 927 667 267

7- رتب الأعداد التالية تصاعدياً

(1) 57 999 ، 58 298 ، 58 341

(2) 47 658 ، 47 671 ، 48 150

(3) 7 ملايين ، 5 مليارات ، 10 آلاف

(4) 500 055 ، 500 050 ، 50 500 ، 55 000

8- رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً

(1) 3 281 ، 3 100 ، 3 290

(2) 40 995 ، 41 306 ، 41 000

(3) 9 ، 905 ، 9مئات

(4) 4 562 579 ، 6 168 326 ، 4 562 009 ، 6 167 088

9- أكمل

_____ = 6^4 في الصورة البسيطة (1)

_____ = 5^4 (2)

10 - اكتب مستخدماً الصورة الاسية

(1) $= 3 \times 3 \times 3 \times 3$

(2) $= 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

(3) $= 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15$

11 - اكتب في الصورة البسيطة

_____ = 8^5 (1)

_____ = 6^6 (2)

_____ = 30^4 (3)

12 - قارن مستخدماً الرمز < او > او =

4^5 5^4 (1)

2^3 2×3 (2)

6^3 6×7 (3)

10^3 8^4 (4)

7^{14} 7^{15} (5)

12 1^{12} (6)

الأسئلة الموضوعية

أولاً : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

| | | |
|-------|-------|---|
| (أ) | (ب) | 1- الاسم اللفظي الموجز للعدد 100 009 535 هو 5 + 30 + 500 + 9000 + 1 00 000 |
| (أ) | (ب) | 2- العدد 179 970 413 مقرباً لأقرب مئات الآلاف يساوي 180 000 000 |
| (أ) | (ب) | 3- 458 319 < 458 371 |
| (أ) | (ب) | 4- العدد $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ في الصورة الأسية يساوي 5^6 |
| (أ) | (ب) | 5- $6 = 3^2$ |
| (أ) | (ب) | 6- 20 120 000 > 877 423 |
| (أ) | (ب) | 7- الأعداد 2 752 070 ، 2 752 007 ، 2 750 207 مرتبة تصاعدياً |
| (أ) | (ب) | 8- $10^{12} > 10^8$ |
| (أ) | (ب) | 9- العدد 49 560 702 ، 4 956 707 ، 4 957 707 مرتبة تنازلياً |

ثانيا : - في البنود من (1-12) لكل بند ثلاث اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

| | | | | |
|----|--|------------|------------|------------|
| 1- | القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 800 421 305 هي | أ) 4000 | ب) 40 000 | ج) 400 000 |
| 2- | أصغر عدد فيما يلي هو | أ) 521 307 | ب) 52 307 | ج) 52 322 |
| 3- | قيمة 7^4 هي | أ) 343 | ب) 2 425 | ج) 2 401 |
| 4- | رمز العدد اربعمائة وثلاثون ألفا وأربعمائة وسبعة هو | أ) 43 047 | ب) 430 047 | ج) 430 407 |
| 5- | إن ناتج $2^3 \times 3^2 =$ | أ) 6 | ب) 72 | ج) 24 |
| 6- | $3^3 > \text{-----}$ | أ) 2^2 | ب) 5^2 | ج) 7^3 |
| 7- | قيمة العدد $5^4 =$ | | | |



| | | | | | | |
|----|--|---|----------------|---|----------------|---|
| أ | 25 | ب | 125 | ج | 625 | |
| -8 | $5^2 \square 2^5$ | أ | < | ب | > | ج |
| -9 | العدد 48 654 629 | أ | عشرة مليون | ب | مليون | ج |
| 10 | القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 951 303 402 | أ | 500 000 000 | ب | 50 000 000 | ج |
| 11 | الأعداد 87 078 008 ، 87 070 808 ، 87 007 802 | أ | مرتبة تصاعدياً | ب | مرتبة تنازلياً | ج |
| 12 | $= 2^3$ | أ | 3×2 | ب | $2 + 2 + 2$ | ج |

تابع أسئلة الوحدة الثانية (ربط الحساب بالجبر)

الوحدة الثانية (ب) الحس العددي والحس الأجرائي

السؤال الأول : استخدم الانماط في ايجاد ناتج :

| | | | |
|-----|---|----------------|----|
| 60 | = | 2×30 | -1 |
| 600 | = | 2×300 | -2 |
| 600 | = | 20×30 | -3 |
| 40 | = | $6 \div 240$ | -4 |
| 400 | = | $6 \div 2400$ | -5 |

السؤال الثاني : استخدم الاعداد المنتوافة في ايجاد الناتج :

| | | | |
|------|---|------------------------|-----|
| 150 | = | $99 + 51$ | -1 |
| 431 | = | $297 + 134$ | -2 |
| 228 | = | $58 + 128 + 42$ | -3 |
| 4310 | = | $996 + 3214$ | -4 |
| 1479 | = | $200 + 479 + 800$ | -5 |
| 180 | = | $98 + 3 + 79$ | -6 |
| 15 | = | $58 - 73$ | -7 |
| 48 | = | $99 - 147$ | -8 |
| 163 | = | $298 - 461$ | -9 |
| 1400 | = | $5 \times 7 \times 40$ | -10 |
| 90 | = | $5 \times 9 \times 2$ | -11 |

$$1700 = 25 \times 17 \times 4 - 12$$

$$28300 = 2 \times 238 \times 50 - 13$$

السؤال الثالث : باستخدام خاصية التوزيع اوجد ناتج :

$$147 = 3 \times 49 - 1$$

$$252 = 4 \times 63 - 2$$

$$460 = 4 \times 115 - 3$$

السؤال الرابع : قدر الناتج مستخدما المنزلة الاكبر

$$740 = 532 + 216 - 1$$

$$9900 = 2173 + 7805 - 2$$

$$9000 = 2916 + 3054 + 3101 - 3$$

السؤال الخامس : قدر ناتج

$$300 = 97 + 101 + 97 - 1$$

$$3000 = 518 + 507 + 976 + 495 + 489 - 2$$

السؤال السادس : قدر الناتج مستخدما المنزلة الاكبر :

$$260 = 523 - 781 - 1$$

$$13000 = 11253 - 24589 - 2$$

$$12000 = 31380 - 43706 - 3$$

السؤال السابع : قدر ناتج

| | | |
|--------|----|--------------------------|
| 1200 | -1 | 3×390 |
| 30000 | -2 | 63×472 |
| 6 | -3 | $28 \div 175$ |
| 5 | -4 | $64 \div 327$ |
| 300 | -5 | $81 \div 23435$ |
| 300 | -6 | $720 \div 200000$ |
| 100000 | -7 | $2341 \times 9 \times 5$ |

السؤال الثامن : حدد ايا من العمليات تجري اولاً :

| | | |
|--------|----|----------------------|
| الضرب | -1 | $102 \times 29 - 36$ |
| القسمة | -2 | $75 + 2 \div 62$ |
| الأس | -3 | $132 - 8$ |
| الطرح | -4 | $(13 - 26) \div 119$ |
| الضرب | -5 | $58 \times 45 + 62$ |

السؤال التاسع : اوجد قيمة كل مما يلي :

| | | |
|----|----|---------------------|
| 7 | -1 | $2 \times 5 - 17$ |
| 24 | -2 | $2 \times (5 - 17)$ |
| 4 | -3 | $7 \times 3 - 5^2$ |
| 15 | -4 | $10 - 7 + 18$ |

| | |
|----|--------------------------------|
| 21 | $10 + 7 - 18 - 5$ |
| 3 | $5 \div (7 + 2^3) - 6$ |
| 25 | $10 + 1 - 4^2 - 7$ |
| 14 | $(3^2 - 15) + 8 - 8$ |
| 2 | $70 \div (70 + 70) - 9$ |
| 71 | $70 + 70 \div 70 - 10$ |
| 39 | $19 + 9 \div 6 \times 30 - 11$ |

السؤال العاشر : ضع اقواسا لتحصل علي عبارة صحيحة :

$$13 = (5 \times 2) + 3$$

$$13 = (5 \times 2) + 3 - 1$$

$$25 = 5 \times (2 + 3)$$

$$25 = 5 \times (2 + 3) - 2$$

$$10 = (4 \div 12) + 7$$

$$10 = (4 \div 12) + 7 - 3$$

$$2 = 3 \div (2^{-3} 2)$$

$$2 = 3 \div (2^{-3} 2) - 4$$

$$10 = 2 \div (4 \times 5)$$

$$10 = 2 \div (4 \times 5) - 5$$

السؤال الحادي عشر : اكمل النمط التالي

26 ، 22

.....،..... ، 18 ، 14 ، 10 ، 6 -1

19 ، 22

.....،.... ، 25 ، 28 ، 31 ، 34 -2

12 ، 13

.....،..... ، 11 ، 12 ، 10 ، 11 ، 9 -3

212 ، 202

..... ،..... ، 192 ، 182 ، 172 -4

329 ، 429

529 ، 629 ، 729 ،،.....،.....

54 ، 56

51 ، 53 ، 48 ، 50 ، 45 ،،.....،.....

2024 ، 2032

2022 ، 2030 ، 2020 ، 2028 ، 2018 ،،.....،.....

180 ، 125

80 ، 45 ، 20 ، 5 ، 0 ،،.....،.....

80 ، 64

50 ، 38 ، 28 ، 20 ، 14 ، 10 ، 8 ،،.....،.....

السؤال الثاني عشر: طائر علي ارتفاع 3075 متر فوق سطح البحر وغواصة علي عمق 298 متر تحت سطح البحر .
قدر زيادة ارتفاع الطائرة علي عمق الغواصة
(2700 متر)

السؤال الثالث عشر: فصل دراسي طولة 709 سم ، عرضة 689 سم .
قدر مساحتة بالمتر المربع
(49 متر مربع)

السؤال الرابع عشر: لدي خالد مبلغ 100 دينار ويريد ان يشتري ساعة بمبلغ 34 دينار و قميص بمبلغ 13 دينار وجهاز
تليفزيون بمبلغ 54 دينار فقدر المجموع فكان $90 = 50 + 10 + 30$
فهل توافقة ؟ ولماذا ؟ وضح ما تقول؟

لا يكفي لانة قدر الي الادني

السؤال الخامس عشر: اذا كان ثمن الصورة الواحدة 4 دينار فقدر عدد الصور التي يمكن شراؤها بمبلغ 1200 دينار
(300 صورة)

الأسئلة الموضوعية :

اولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1- العدد التالي في النمط 210 ، 220 ، 205 ، 215 ، 210 ، هو

(أ) 220 (ب) 211 (ج) 215 (د) 225

2- افضل تقدير لنتاج جمع : $9352 + 9608 + 4235$ هو

(أ) 13800 (ب) 22400 (ج) 20700 (د) 2300

3- بدأ ضاري في عمل تمارين رياضية في اليوم الاول قام بعمل تمرينين و في كل يوم تالي يقوم بعمل ضعف عدد

تمارين اليوم السابق فان عدد تمارين اليوم الثالث هو

(أ) 2^6 (ب) 2^3 (ج) 3^2 (د) 2^2

4- ابسط صورة : $14 + (9 - 3) \div 2$ يساوي

(أ) 32 (ب) 25 (ج) 17 (د) لا شيء مما سبق

5- قيمة $7 \times 8 \div 2 + 3$ هي

(أ) 31 (ب) 59 (ج) 30 (د) لا شيء مما سبق

6- الاعداد الثلاثة التي تكمل النمط 53 ، 49 ، 45 ، 41 ، 37 ، ... هي

22،28،33 (ع) 19،25،33 (ج) 29،31،35 (ب) 25،29،23 (أ)

7- اوجد ناتج : 9×99

1000 (ع) 108 (ج) 891 (ب) 999 (أ)

8- في خزينة بنك مليونان من الدنانير ، فاذا فرض انة في يوم واحد تم سحب مبلغ 1005087 دينار و تم ايداع

2905200 دينار. فما اقرب تقدير للمبلغ الموجود في خزينة البنك في نهاية هذا اليوم ؟

(أ) مليون دينار (ب) مليون دينار (ج) 3 ملايين دينار (ع) 4 ملايين دينار

9- افضل تقدير لناتج الضرب 89×4985 هو

600000 (ع) 540000 (ج) 400000 (ب) 4000000 (أ)

-10 $= 1 + 2 \times 2^2$

9 (ع) 5 (ج) 17 (ب) 7 (أ)

-11 $2 \times 50 - (100 + 100 \div 0)$

300 (ع) 200 (ج) 100 (ب) 0 (أ)

-12 ناتج $2531 + 2490 + 2546 + 2487$

6054 (ع) 20540 (ج) 10054 (ب) 1054 (أ)

13- إن ناتج 20050 – 5100 – 9975 هو

(أ) 13995 (ب) 495 (ج) 4955 (د) 35145

14- اشترى فهد 5 كتب ثمن الكتاب الواحد قبل التخفيض 2,35 دينار و إذا خفض الكتاب الواحد دينار . فاي

العبارات الآتية تصف الثمن الذي دفعة فهد

(أ) $1 - (5 \times 2,35)$

(ب) $2,35 \times (1 - 5)$

(ج) $5 \times (1 - 2,35)$

(د) $5 \times (1 + 2,35)$

ثانيا: ظلل (ا) اذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئه

- | | | |
|-----|-----|---|
| (أ) | (ب) | 1- $8 + 5 \times 10 - 58 =$ صفر |
| (أ) | (ب) | 2- $300 = 50 \times 60$ |
| (أ) | (ب) | 3- $80 = 50 \div 4000$ |
| (أ) | (ب) | 4- $8 - 5 \times 2 = 30 \div 3 \times 20$ |

تابع اسئلة عن الوحدة الثانية (ج) التعبيرات الجذرية

أولاً : المقال _____

(1) أوجد قيمة كل مما يأتي عندما س = 2

- (أ) س - 1 (1)
- (ب) س + س (4)
- (ج) 3 س (6)
- (د) 32 - س (30)

(2) أكمل الجداول التالية :

| | |
|----|-------|
| ع | ع ÷ 7 |
| 28 | |
| | 5 |

(ب) (11 ، 20)

| | |
|----|-------|
| س | س + 4 |
| 16 | |
| | 15 |

(أ) (35 ، 4)

| | |
|----|-------|
| ص | ص - 3 |
| | 5 |
| 12 | |

(د) (4 ، 21)

| | |
|----|------|
| هـ | 3 هـ |
| 7 | |
| | 12 |

(ج) (9 ، 8)

(3) اكتب معادلة تعبر عن المواقف التالية

- (أ) مع أحمد س دينار اشترى بعض السلع بقيمة 15 دينار وتبقى معه 12 دينار
.....
(س - 15 = 12)
- (ب) مع منال ن برتقالات وأعطت واحدة لأختها سارة وتبقى معها ثلاث برتقالات
.....
(ن - 1 = 3)

(ج) ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منه 5 يعطى 7

$(3س - 5 = 7)$

.....

د (أربعة أمثال عدد مطروحاً من 15 يعطى 3

$(15 - 4س = 3)$

.....

4 حل المعادلات التالية

$(83 = س)$

$98 = 15 + س$ (أ)

.....
.....

$(24 = س)$

$47 = 23 + س$ (ب)

.....
.....

$(53 = ن)$

$16 = 37 - ن$ (ج)

.....
.....

$(4 = ل)$

$32 = 8ل$ (د)

.....
.....

$(9 = ص)$

$45 = 5ص$ (هـ)

.....
.....

$(27 = س)$

$9 = \frac{س}{3}$ (و)

.....
.....

$(35 = هـ)$

$5 = \frac{هـ}{7}$ (ح)

.....
.....

ثانياً : الموضوع _____ وعى

* فى البنود (10-1) ظلل الدائرة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة والدائرة (ب) اذا كانت خاطئة :

| | | | |
|----|----|--|----|
| ب~ | ا~ | إذا كانت $8 + س = 17$ فإن : $س = 9$ | 1 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $12 \times ص = 48$ فإن : $ص = 4$ | 2 |
| ب~ | ا~ | إذا كان أ - $13 = 16$ فإن : $أ = 29$ | 3 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $5م = 15$ فإن : $م = 10$ | 4 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $\frac{ص}{3} = 6$ فإن : $ص = 2$ | 5 |
| ب~ | ا~ | خمسة أمثال عدد يعبر عنه جبرياً س + 5 | 6 |
| ب~ | ا~ | ضعف العدد ص يعبر عنه جبرياً 2 ص | 7 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $18 - ل = 6$ فإن : $ل = 24$ | 8 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $\frac{12}{ص} = 3$ فإن : $ص = 4$ | 9 |
| ب~ | ا~ | إذا كان $7 + 5 = ع$ فإن : $ع = 12$ | 10 |

* فى البنود من (11 - 20) لكل سؤال ثلاث اختيارات إحداها فقط صحيحة
ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

| | | |
|----|---|---|
| 11 | إذا كان $9 = 7 + س$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ 1 <input type="radio"/> ب 2 <input checked="" type="radio"/> ج 4 |
| 12 | إذا كان $س - 5 = 4$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ 7 <input type="radio"/> ب 8 <input checked="" type="radio"/> ج 9 |
| 13 | إذا كان $س = 7 + 3$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ 7 <input type="radio"/> ب 10 <input checked="" type="radio"/> ج 9 |
| 14 | إذا كان $2س = 16$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ 2 <input type="radio"/> ب 4 <input checked="" type="radio"/> ج 8 |
| 15 | إذا كان $6 = \frac{س}{2}$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ 3 <input type="radio"/> ب 4 <input checked="" type="radio"/> ج 12 |
| 16 | إذا كان $5 = \frac{20}{هـ}$ فإن هـ = | <input type="radio"/> أ 4 <input type="radio"/> ب 15 <input checked="" type="radio"/> ج 25 |
| 17 | العدد الذي يضاف إلى 5 ليصبح الناتج 17 يعبر عنه جبرياً بالمعادلة | <input type="radio"/> أ $س + 17 = 5$ <input type="radio"/> ب $س + 17 = 5$ <input checked="" type="radio"/> ج $س + 5 = 17$ |
| 18 | إذا كان $13س = 130$ فإن : $س =$ | <input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب 10 <input checked="" type="radio"/> ج 100 |

19

ن مرفوعة لاس 3 تكتب بالشكل
 (أ) ن³ (ب) 3ن

(ج) $\frac{ن}{3}$

20 مع أحمد س دينار ادخر 5 دنانير فأصبح معه 19 دينار يعبر عنه جبريا

(أ) س - 19 = 5 (ب) س - 5 = 19 (ج) س + 5 = 19

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 11 | (أ) | ● | (ج) |
| 12 | (أ) | (ج) | ● |
| 13 | (أ) | ● | (ج) |
| 14 | (أ) | (ج) | ● |
| 15 | (أ) | (ج) | ● |
| 16 | ● | (ج) | (ج) |
| 17 | (أ) | (ج) | ● |
| 18 | (أ) | ● | (ج) |
| 19 | ● | (ج) | (ج) |
| 20 | (أ) | (ج) | ● |

| | | |
|----|-----|-----|
| 1 | ● | (ج) |
| 2 | ● | (ج) |
| 3 | ● | (ج) |
| 4 | (أ) | ● |
| 5 | (أ) | ● |
| 6 | (أ) | ● |
| 7 | ● | (ج) |
| 8 | (أ) | ● |
| 9 | ● | (ج) |
| 10 | ● | (ج) |

$$= 11 + 3^+$$

$$= 81^- + 25^-$$

$$= 36 + 33^-$$

$$= 7^- + 7^+$$

أوجد ناتج ما يلي

$$= 2^+ + 4^+$$

$$= 7^- + 12^-$$

$$= 19 + 100^-$$

$$= 25 + 25^-$$

$$= 7^- - 9^+$$

$$= 45^- - 20^-$$

$$= 2^+ - 4^+$$

$$= 12 - 14^-$$

$$= 6^+ + 10^+ + 4^+$$

$$= 4^- + 5 + 15^+$$

$$= 7^- \times 9^-$$

$$= 11^- \times 9^+$$

$$= 2^+ \times 4^+$$

$$= 8^+ \times 3^-$$

$$= 7^- \div 56^-$$

$$= 6^- \div 48$$

$$= 9 \div 27^-$$

$$= 6^- \div 36^+$$

$$= 8^+ \div 72^-$$

$$= 6 \div 54^-$$

أوجد حل المعادلة س $13 - = 4 +$

أوجد حل المعادلة س $21 = 7 -$

أوجد حل المعادلة س $25 - = 5 -$

أوجد حل المعادلة س $24 - = 3 +$

