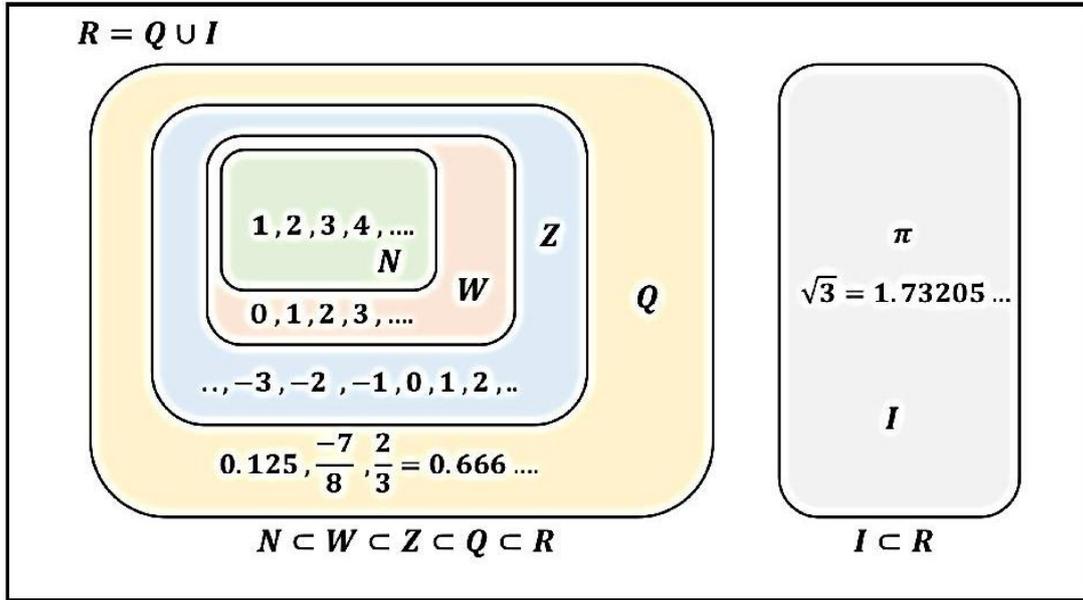


١ - ١ تمييز مجموعات الاعداد وتصنيفاتها المختلفة

مجموعة الأعداد الحقيقية R



$$N = \{1, 2, 3, \dots\}$$

$$W = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$Z = \{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots\}$$

$$Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in Z, b \neq 0 \right\}$$

$Q =$ كسور عشرية منتهية أو دورية

$I =$ كسور عشرية غير منتهية وغير دورية (الجزور الصماء) + العددان π و e

الأعداد غير الحقيقية (المركبة)

$$\sqrt{-a} = \sqrt{ai} \rightarrow i = \sqrt{-1}$$

ينتمي العدد $\sqrt{3}$ لمجموعة الأعداد.....

1

الكلية

(D)

غير النسبية

(C)

النسبية

(B)

الصحيحة

(A)

الإجابة

الأعداد

تنتمي العدد $\frac{22}{7}$ لمجموعة الأعداد:

2

الطبيعية

(D)

الكلية

(C)

غير النسبية

(B)

النسبية

(A)

الإجابة

كل الأعداد التالية حقيقة ما عدا

٣

$\frac{\pi}{2}$

Ⓓ

$\sqrt{(-5)^2}$

Ⓒ

$\sqrt{(-5)^3}$

Ⓑ

$-\sqrt{5}$

Ⓐ

الإجابة

العدد 0.30 هو عدد

٤

حقيقي غير

Ⓓ

كلي

Ⓒ

نسبي غير

Ⓑ

نسبي

Ⓐ

الإجابة

1-2 يجري العمليات (العمليات الأربع والمقارنة والجذور والأسس والقيمة المطلقة) على مجموعات الأعداد المختلفة.

*ناتج العملية الآتية $(|-5| - 4)$ هو :

Ⓐ

+9

Ⓓ

+1

Ⓒ

-1

Ⓑ

-9

Ⓐ

الإجابة

البعث

ناتج العملية الآتية $\frac{4}{5} \times \frac{10}{16}$

Ⓐ

$\frac{1}{10}$

Ⓓ

$\frac{1}{4}$

Ⓒ

$\frac{1}{2}$

Ⓑ

1

Ⓐ

الإجابة

العدد الأكبر من $\frac{1}{2}$:						ⓧ	
$\frac{2}{5}$	Ⓓ	$\frac{4}{9}$	Ⓒ	$\frac{4}{7}$	Ⓑ	$\frac{5}{11}$	Ⓐ
الإجابة							

ما أصغر قيمة فيما يلي؟						ⓧ	
$1 \times \frac{1}{4}$	Ⓓ	$1 \div \frac{1}{4}$	Ⓒ	$1 - \frac{1}{4}$	Ⓑ	$1 \div \frac{1}{4}$	Ⓐ
الإجابة							

9						ناتج العملية الآتية $\frac{1}{2} \div \frac{2}{4}$							
2	Ⓓ	$\frac{1}{4}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓑ	1	Ⓐ	الإجابة					

10						من الكسور المتكافئة :							
$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$	Ⓓ	$\frac{1}{2} = \frac{4}{16}$	Ⓒ	$\frac{3}{8} = \frac{12}{40}$	Ⓑ	$\frac{4}{5} = \frac{5}{4}$	Ⓐ	الإجابة					

أكبر قيمة فيما يلي :						١١	
$\frac{1}{5}$	Ⓐ	$\frac{2}{20}$	Ⓑ	$\frac{3}{25}$	Ⓒ	$\frac{1}{25}$	Ⓓ
الإجابة							

ما العدد الذي ثلثه يساوي $\frac{8}{12}$:						١٢	
2	Ⓐ	4	Ⓑ	6	Ⓒ	8	Ⓓ
الإجابة							

قاعدة : أسبقية العمليات الرياضية:

- (١) الأقواس
(٢) الأسس
(٣) الضرب والقسمة
(٤) الجمع والطرح

$$6 - (7-1)^2 \times 4?$$

١٣

-138

(D)

138

(C)

-124

(B)

0

(A)

الإجابة

$$9 - 2 \times (5 - 3)^2 + 6 \div 3?$$

١٤

24

(D)

28

(C)

30

(B)

3

(A)

الإجابة

$$1 + \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} ?$$

١٥

1

Ⓓ

2

Ⓒ

3

Ⓑ

4

Ⓐ

الإجابة

عبدالعزيز

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{0.25} \times \frac{1}{0.5} \times \frac{1}{8} ?$$

١٦

$\frac{1}{5}$

Ⓓ

$\frac{1}{4}$

Ⓒ

$\frac{1}{3}$

Ⓑ

$\frac{1}{2}$

Ⓐ

الإجابة

$$(0.1)^1 + (0.1)^2 + (0.1)^3 + (0.1)^4 ?$$

17

0.001

Ⓓ

0.1111

Ⓒ

0.11

Ⓑ

0.0011

Ⓐ

الإجابة

$$\frac{50}{0.2} \times \frac{4}{0.2} \times \frac{1}{0.2} ?$$

18

25000

Ⓓ

20000

Ⓒ

15000

Ⓑ

10000

Ⓐ

الإجابة

$\frac{5+3}{1-1} ?$ $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$	18						
8	(D)	10	(C)	15	(B)	1	(A)
الإجابة							

$\frac{24.5}{7.5} - \frac{1}{15} - \frac{48}{15} ?$	19						
0	(D)	2	(C)	3	(B)	5	(A)
الإجابة							

$\frac{\frac{1}{\frac{1}{1}+1}}{1+\frac{1}{2}} ?$							
$\frac{5}{3}$	Ⓓ	$\frac{3}{5}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓑ	$\frac{3}{2}$	Ⓐ
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> الإجابة </div> <div style="text-align: center; font-size: 4em; opacity: 0.5;"> الجواب </div>							

$\frac{\frac{1}{\frac{1}{1}+1}}{1+\frac{1}{4}} ?$							
9	Ⓓ	$\frac{9}{5}$	Ⓒ	5	Ⓑ	$\frac{5}{9}$	Ⓐ
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> الإجابة </div>							

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) ?$$

٢٢

5

Ⓓ

4

Ⓒ

3

Ⓑ

2

Ⓐ

الإجابة

جاء الأعداد

$$5 \frac{23}{7} \div 3 \frac{1}{2} ?$$

٢٢

$\frac{76}{49}$

Ⓓ

$5 \frac{1}{6}$

Ⓒ

19

Ⓑ

63

Ⓐ

الإجابة

$$0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times 0.4?$$

٢٤

0.024

Ⓓ

2.4

Ⓒ

0.0024

Ⓑ

0.24

Ⓐ

الإجابة

$$40 \times 4 \times 4 \times 0.04 \times 0.0002?$$

٢٥

0.000512

Ⓓ

0.00512

Ⓒ

0.215

Ⓑ

0.0512

Ⓐ

الإجابة

$$(0.2)^3 + (0.2)^2 + 0.2 + 2?$$

٢٦

2.482

Ⓓ

2.284

Ⓒ

2.248

Ⓑ

2.245

Ⓐ

الإجابة

$$5 \times 0.5 \times 0.005?$$

٢٧

1.25

Ⓓ

0.0125

Ⓒ

0.00125

Ⓑ

0.125

Ⓐ

الإجابة

$2 - \frac{1}{4} + 1 - \frac{1}{2} + 3 - \frac{9}{4}?$						٢٨	
3	Ⓓ	2	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓑ	$\frac{1}{3}$	Ⓐ
الإجابة							

$7\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}?$						٢٩	
$12\frac{2}{5}$	Ⓓ	$12\frac{1}{2}$	Ⓒ	13	Ⓑ	$12\frac{1}{5}$	Ⓐ
الإجابة							

يميز المفاهيم الأساسية لنظرية الأعداد (القاسم المشترك الأكبر، المضاعف المشترك الأصغر قابلية القسمة الأعداد الأولية وغير الأولية والزوجية والفرديّة) ويوظفها في حل المسائل.

العدد الزوجي : هو العدد الذي يقبل القسمة على ٢
العدد الفردي : هو العدد الذي لا يقبل القسمة على ٢



إذا كان x عدد زوجي ، y عدد فردي فأَي من هذه القيم يجب أن يكون عدداً فردياً ؟

xy

Ⓐ

$x + zy$

Ⓑ

$2x + y$

Ⓒ

x^2y

Ⓓ

الإجابة

الاجابة

أي من الأعداد التالية ليس حاصل ضرب عددين متتالين ؟

20

Ⓐ

30

Ⓑ

42

Ⓒ

49

Ⓓ

الإجابة

إذا كانت x, y أعداد صحيحة موجبة وكان $x + y = 9$ فأي الآتي يكون صحيح؟

٣٣

$x = 4$

Ⓐ

$x = 10$

Ⓑ

$y = a$

Ⓒ

$y - 1 = 10$

Ⓓ

الإجابة

قابلية القسمة :

- (١) العدد الذي يقبل القسمة على ٣ : هو العدد الذي مجموع خاناته تقبل القسمة على ٣ مثل ١٢٣
- (٢) العدد الذي يقبل القسمة على ٤ : هو العدد الذي أحاده وعشراتهما معا يكونان عدد يقبل القسمة على ٤ مثل ٢١٦
- (٣) العدد الذي يقبل القسمة على ٥ : هو العدد الذي أحاده صفر أو ٥ مثل ١٠ ، ٢٥
- (٤) العدد الذي يقبل القسمة على ٦ : هو العدد الذي يقبل القسمة على ٢ و ٣ معا مثل ١٣٨
- (٥) العدد الذي يقبل القسمة على ٧ : هو العدد الذي ضعف أحاده مطروحا منه باقي العدد يقبل القسمة على ٧ مثل ١١٩
- (٦) العدد الذي يقبل القسمة على ٩ : هو العدد الذي مجموع خاناته تقبل القسمة على ٩ مثل ٧١١
- (٧) العدد الذي يقبل القسمة على ١١ : هو العدد الذي يحقق المعادلة
مجموع المنازل الفردية - مجموع المنازل الزوجية = عدد يقبل القسمة على ١١ مثل ٥٨٣ ، ١٣٩٧

عدد إذا قسمناه على 2 كان الباقي 1 وإذا قسمناه على 3 كان الباقي 2 وإذا قسمناه على 4 كان الباقي 3 فما هو هذا العدد؟

٢٣

12

Ⓐ

11

Ⓑ

9

Ⓒ

8

Ⓓ

الإجابة

عدد يقبل القسمة على كل من 3 و 5 ولا يقبل القسمة على 2؟

٢٤

21

Ⓐ

25

Ⓑ

30

Ⓒ

75

Ⓓ

الإجابة

عدد يقبل القسمة على 3 و 5 وإذا قسمناه على 9 كان الباقي 6؟

٢٥

350

Ⓓ

420

Ⓒ

400

Ⓑ

300

Ⓐ

الإجابة

عدد صحيح لا يقبل القسمة على 4 ولكنه يقبل القسمة على 11؟

٢٦

8139

Ⓓ

8233

Ⓒ

8232

Ⓑ

8260

Ⓐ

الإجابة

العدد الأولي : هو العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح (لا يقبل القسمة إلا على نفسه)
مثل: ٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩، ٢٣، ٢٩ وهكذا

كم عدد أولي من 18 إلى 32 ؟						٢٧	
1	Ⓐ	3	Ⓑ	4	Ⓒ	2	Ⓓ
الإجابة							

أي الأعداد التالية أولي ؟						٢٨	
311	Ⓐ	231	Ⓑ	195	Ⓒ	111	Ⓓ
الإجابة							

أي مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

٢٩

70

Ⓓ

97

Ⓒ

81

Ⓑ

68

Ⓐ

الإجابة

المضاعف المشترك الأصغر لعددین صحیحین : هو أصغر عدد صحيح موجب مضاعف لكلا العددين. **مثال :** م.م.أ للعددين ٣، ٤ هو ١٢

القاسم المشترك الأكبر لعددین صحیحین: هو أكبر عدد صحيح تقسيم العددين .
مثال: ق.م.أ العددين 8,12 هو 4

أوجد م.م.أ للعدين 24,16

4

48

D

24

C

4

B

2

A

الإجابة

الأعداد

أوجد ق.م.أ للعدين 24,16

4

24

D

8

C

4

B

2

A

الإجابة

يزور محمد والديه كل 3 أيام وتزور أخته رنا والديها كل 5 أيام وتزور أخته ريم والديها كل 6 أيام .
بعد كم يوم يلتقون جميعاً ؟

٤٢

60

Ⓓ

30

Ⓒ

25

Ⓑ

20

Ⓐ

الإجابة

يقفز شخصان على خط أعداد مبتدئاً من الصفر فإذا كان الأول يقفز كل مرة 5 والثاني يقفز كل مرة
3 . فكم مرة يلتقيان قبل العدد 100 ؟

٤٢

6

Ⓓ

5

Ⓒ

3

Ⓑ

2

Ⓐ

الإجابة

أوجد متوسط مضاعفات الـ 7 بين 15 و 50 ؟

47

45

Ⓓ

40

Ⓒ

35

Ⓑ

30

Ⓐ

الإجابة

يوضح مفهوم النسبة والنسبة المئوية والتناسب والمعدل ويوظفها في حل المسائل.
يستخدم إستراتيجيات التقدير والحساب الذهني في التحقق من معقولية النتائج وصحتها.

النسبة : هي مقارنة بين كميتين من نفس الوحدة : وتكتب $x : y = \frac{x}{y}$

التناسب : هو المساواة بين نسبتين $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \leftarrow ad = bc$

يوجد في مكتبة 1200 كتاب للغة العربية و 400 كتاب للغة الإنجليزية .
أوجد نسبة الكتب العربية إلى الكتب الإنجليزية ؟



1:4

Ⓓ

4:1

Ⓒ

1:3

Ⓑ

3:1

Ⓐ

الإجابة

إذا كانت نسبة الطلاب المتميزين إلى الباقي هي 1:4 فكم نسبة الطلاب المتميزين إلى الكل ؟



60%

Ⓓ

30%

Ⓒ

25%

Ⓑ

20%

Ⓐ

الإجابة

إذا كانت 12% من الطلاب لم يحضروا الإختبار 25% لم يجتازوا الإختبار .
فكم نسبة الذين اجتازوا الإختبار ؟

٤٦

63%

Ⓓ

66%

Ⓒ

75%

Ⓑ

88%

Ⓐ

الإجابة

فصل $\frac{5}{8}$ منه نجح في الإختبار والباقي رسب . فإذا كان عدد الراسبين 15 طالب فكم عدد طلاب
الفصل ؟

٤٧

55

Ⓓ

40

Ⓒ

42

Ⓑ

32

Ⓐ

الإجابة

٤٧ إذا كانت نسبة الأولاد إلى البنات في الروضة 3 : 2 ، وكان عدد أطفال الروضة 15 .
فكم يبلغ عدد الأولاد ؟

6

Ⓓ

5

Ⓒ

4

Ⓑ

3

Ⓐ

الإجابة

٤٨ جائزة توزع على ثلاثة متسابقين على النحو التالي 2 : 3 : 5 ، فإذا كانت قيمة الجوائز 8000 ريال
فكم نصيب الأول ؟

4000

Ⓓ

3500

Ⓒ

5000

Ⓑ

1500

Ⓐ

الإجابة

النسبة المئوية : هي النسبة التي مقامها 100 ويرمز لها بالرمز %

مثال : $5\% = \frac{5}{100}$

ما قيمة 36% من 75؟

٤٩

30

Ⓐ

27

Ⓑ

26

Ⓒ

24

Ⓓ

الإجابة

إذا كان 35% من $x = 25\%$ من 280 فما قيمة x ؟

٥٠

70

Ⓐ

120

Ⓑ

140

Ⓒ

200

Ⓓ

الإجابة

٥٦ حصل طالب على 1200 درجة من 1500 درجة . كم نسبته المئوية ؟

80%

Ⓓ

70%

Ⓒ

60%

Ⓑ

50%

Ⓐ

الإجابة

٥٧ إذا قام محمد بحل 60 % من أسئلة الإختبار وتعتبر هذه النسبة 30 سؤال . فكم تبقى له من الأسئلة ؟

50

Ⓓ

30

Ⓒ

20

Ⓑ

15

Ⓐ

الإجابة

اشترى رجل ألعاب بقيمة 2500 ريال ثم باعها بربح 20%. فكم مقدار الربح؟

37

1000 ريال

(D)

500 ريال

(C)

400 ريال

(B)

200 ريال

(A)

الإجابة

إذا كان لدينا مجموعة من الطلاب عددهم 120000 = طالب وكان 5% منهم طلاباً جامعيين ، فكم عدد = الطلاب الجامعيين؟

38

24000 طالب

(D)

12000 طالب

(C)

6000 طالب

(B)

1200 طالب

(A)

الإجابة

موظف راتبه الشهري 8000 ريال ويحصل على 5% من أرباح الشركة شهريا فإذا كان إجمالي راتبه الشهري 15000 ريال . كم تبلغ أرباح الشركة في الشهر ؟

55

17000

Ⓓ

10000

Ⓒ

15000

Ⓑ

14000

Ⓐ

الإجابة

التناسب الطردي : يقال أن س تتناسب طردياً مع ص إذا كانت قيم س تتزايد مع تزايد قيم ص وفي

$$\frac{س_1}{ص_1} = \frac{س_2}{ص_2}$$

هذه الحالة يكون

يستطيع شخص تصميم صفحة انترنت لموقع الكتروني في 45 دقيقة .
فما عدد الصفحات التي يستطيع تصميمها في 450 دقيقة ؟

٥٦

25

Ⓓ

9

Ⓒ

12

Ⓑ

6

Ⓐ

الإجابة

البعث

إذا كان أحمد يجيب على 45 سؤال في اختبار من 50 درجة فكم سؤال يجيب إذا كان الاختبار من 80 درجة ؟

٥٧

60

Ⓓ

70

Ⓒ

39

Ⓑ

72

Ⓐ

الإجابة

التناسب العكسي : يقال أن س تتناسب عكسياً مع ص إذا كانت قيم س تتناقص مع تزايد قيم ص وفي هذه الحالة يكون $س_1 \times ص_1 = س_2 \times ص_2$

إذا كان هناك 12 شخص يكفيهم الطعام لمدة 15 أيام ، فإذا أضيف إليهم 3 أشخاص ففي كم يوم يكفيهم نفس كمية الطعام ؟

58

9 أيام

(D)

8 أيام

(C)

7 أيام

(B)

6 أيام

(A)

الإجابة

يستغرق مصنع 90 يوم في إنتاج أحد المنتجات حيث يعمل 8 ساعات يومياً ، فإذا زادت عدد الساعات إلى 10 ساعات في اليوم، فما عدد الأيام التي ستنتقص؟

59

8

(D)

10

(C)

11

(B)

12

(A)

الإجابة

يحل مسائل رياضية على مجموعات الأعداد المختلفة

قوانين الاسس

$$x^a \times x^b = x^{a+b}$$

$$- x^{-a} = \frac{1}{x^a}$$

$$x^a \div x^b = x^{a-b}$$

$$- x^0 = 1$$

$$(x^a)^b = x^{ab}$$

$$x^a \times y^a = (xy)^a$$

$$\frac{9^{12} \times 3^4}{3^2} ?$$

$$3^{24}$$

(D)

$$3^{26}$$

(C)

$$3^{28}$$

(B)

$$3^{24}$$

(A)

الإجابة

$$\frac{2^{62} \times 5^{60}}{100^{30}} ?$$

٢١

200

Ⓓ

100

Ⓒ

50

Ⓑ

4

Ⓐ

الإجابة

$$3^4 \times 4^3 ?$$

٢٢

12⁷

Ⓓ

12¹²

Ⓒ

3 × 12³

Ⓑ

3³ × 12³

Ⓐ

الإجابة

$$3^4 \times 3^3 \times 3^3 ?$$

13

3^9

(D)

9^9

(C)

3^4

(B)

3^3

(A)

الإجابة

الأعداد

$$\frac{3^{15} + 3^{15} + 3^{15} + 3^{15}}{3^{15} + 3^{15}} ?$$

14

$2(3^{15})$

(D)

3^{15}

(C)

3

(B)

2

(A)

الإجابة

$$(3^6)^2 \div 3^4 ?$$

10

3⁶

Ⓓ

3⁸

Ⓒ

3¹⁰

Ⓑ

3¹⁴

Ⓐ

الإجابة

$$\frac{58 + 29^2}{29} ?$$

11

29

Ⓓ

31

Ⓒ

43

Ⓑ

58

Ⓐ

الإجابة

ثلث العدد 3^5 ؟



3^2

Ⓐ

3

Ⓒ

3^3

Ⓑ

3^4

Ⓓ

الإجابة

قوانين الجذور

$$* \sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}} \rightarrow \sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}}$$

$$\sqrt{x \cdot y} = \sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$$

$$\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$$

$$\sqrt{x+y} < \sqrt{x} + \sqrt{y}$$

المقدار $\sqrt{\frac{10}{5}} + \sqrt{\frac{14}{7}} = \dots\dots\dots$						٦٨	
$2\sqrt{2}$	Ⓓ	$\sqrt{2}$	Ⓒ	$\sqrt{7}$	Ⓑ	$\sqrt{5}$	Ⓐ
الإجابة							

المقدار $\frac{10}{\sqrt{2}+\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$						٦٩	
1	Ⓓ	$\sqrt{10}$	Ⓒ	$\frac{1}{10}$	Ⓑ	10	Ⓐ
الإجابة							

إذا كان $\sqrt{x} = \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}$ فإن $x = \dots$



10

Ⓐ

25

Ⓑ

50

Ⓒ

75

Ⓓ

الإجابة

الأعداد

إذا كان $x^{-1} = \frac{\sqrt{2}}{6}$ فإن $x = \dots$



$\sqrt{6}$

$3\sqrt{2}$

$2\sqrt{3}$

$6\sqrt{3}$

Ⓓ

الإجابة

$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{27}}{\sqrt{3}} = \dots\dots\dots$ المقدار						✓	
7	Ⓓ	5	Ⓒ	4	Ⓑ	3	Ⓐ
الإجابة							

$\sqrt{\sqrt{81} + 81 + 81 + 81} = \dots\dots\dots$ المقدار						✓	
$2\sqrt{3}$	Ⓓ	$3\sqrt{2}$	Ⓒ	9^4	Ⓑ	81	Ⓐ
الإجابة							

المقدار $(\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2})^2 = \dots\dots\dots$						V6	
27	D	18	C	$9\sqrt{2}$	B	3	A
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">الإجابة</div> <div style="text-align: center; font-size: 4em; opacity: 0.5;"> ج. العبد المذنب </div>							

المقدار $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{3}} = \dots\dots\dots$						V6	
$5 + 2\sqrt{6}$	D	$5 + 2\sqrt{6}$	C	$5 + 2\sqrt{6}$	B	$5 + 2\sqrt{6}$	A
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">الإجابة</div>							

$$\sqrt{4 \times 10^4} \times \sqrt{0.0016} = \dots\dots\dots \text{المقدار}$$

٧٦

80

Ⓓ

0.08

Ⓒ

0.8

Ⓑ

8

Ⓐ

الإجابة

$$\sqrt{4 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}} = \dots\dots\dots \text{المقدار}$$

٧٧

2

Ⓓ

3

Ⓒ

8

Ⓑ

15

Ⓐ

الإجابة

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

$$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

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

اذا كان $xy = 10$ ، $(x - y)^2 = 5$ ، فإن $x^2 + y^2 = \dots\dots$



30

Ⓓ

25

Ⓒ

20

Ⓑ

15

Ⓐ

الإجابة



إذا كان $x + \frac{1}{x} = 2$ فإن $x^2 + \frac{1}{x^2} = \dots$

V8

8

D

6

C

4

B

2

A

الإجابة

حل الأعداد

إذا كان $x + \frac{1}{x} = 4$ فإن $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{2}})^2 + \frac{1}{x^2} = \dots$

V9

2

D

4

C

5

B

6

A

الإجابة

إذا كان $x + y = 5, x - y = 6$ فإن $x^2 - y^2 = \dots$

Ⓜ

1

Ⓓ

9

Ⓒ

11

Ⓑ

30

Ⓐ

الإجابة

إذا كان $x^2 - y^2 = 45, x + y = 9$ فإن $x - y = \dots$

Ⓜ

4

Ⓓ

5

Ⓒ

15

Ⓑ

36

Ⓐ

الإجابة

$100^2 - 99^2 = \dots\dots\dots$ المقدار.....						٨٢	
199	Ⓓ	198	Ⓒ	100	Ⓑ	2	Ⓐ
الإجابة							

$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{(\sqrt{5}+\sqrt{3})^{-1}} = \dots\dots\dots$ المقدار.....						٨٣	
5	Ⓓ	3	Ⓒ	2	Ⓑ	4	Ⓐ
الإجابة							

المقدار..... $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 =$ ٨٤

- $1 + \sqrt{6}$
 $1 + 2\sqrt{6}$
 $5 + \sqrt{6}$
 $5 + 2\sqrt{6}$

الإجابة

المقدار..... $95^2 - 85^2 =$ ٨٥

- $\sqrt{6}$
 $\sqrt{3}$
 $\frac{\sqrt{6}}{2}$
 $\sqrt{2}$

الإجابة