

منتدى مجلس عمان الموقع الاول للباحثين عن عمل

<http://www.m-oman0.net/vb/forum.php>

..

..

يقدم

من هنا تجميع مختلف أسئلة الرياضيات والذكاء:

تنبيه: يرجى التأكد من الإجابات

- سيارتان لهما سرعه مختلفه وبدأتا من نفس النقطة واتجهتا إتجاهين مختلفين..

ما هي المسافه بين السيارتان بعد ساعه من الوقت؟

- اكمل متوالية الحسابية التالية

260(200).... 150 110 80 60 50

- عددين مجموعهم يساوي 40 والعدد الثاني يساوي ثلث العدد الاول؟

10 + 30

- متوالية حسابية من ستة اعداد مجموع الاعداد يساوي 87 اوجد العدد الاصغر؟ 9 _ 20 _ 10 _ 12

87=17+16+15+14+13+12

- حيوان وحيد القرن اكل سته حزم من القش في ست دقائق فاذا نسى المزارع 100 حزمة لمده ساعه واربعين دقيقة فكم عدد الحيوانات اللازمه لاكل 100 حزمه؟

اتوقع واحد

الحزمة = دقيقة

100 حزمة تحتاج ساعة و 40 دقيقة

$$100 = 40 + 60$$

والله اعلم

- بما ان (أ) تساوي (ج) و (أ) نصف (ب) و (ب) تساوي (د) وقيمة (د) 210 اوجد قيمة (ج)

- 10- مستطيل طولة 40 وعرضة 30 وزرع منه 25% وبني منه 10% كم باقي منه ???

$$100\% - (\%25 + \%10) = \%65$$

- اذا كان عدد الارانب ثلث عدد الدجاج زكان عدد ارجل الدجاج 46 فكم عدد الارانب ??

$$\text{عدد الأرناب} = 3 \times 1 \text{ الدجاج}$$

$$\text{عدد الدجاج} = \text{عدد الأرجل} \div 2 = 46 \div 2 = 23 \text{ دجاجة}$$

$$\text{عدد الأرناب} = 3 \times 1 \times 23 = 69$$

$$= 7 \text{ أرناب}$$

- اذا كان عدد طلاب الف 40 وكان عدد المتفوقين بالعربي 8 وعدد المتفوقين بالرياضيات 6 زعدد المتفوقين في جميع المواد 3 فكم عدد الغير متفوقين ??

$$\text{عدد الغير متفوقين} = \text{الكل} - \text{المتفوقين}$$

$$11 = 3 + (3 - 6) + (3 - 8) = \text{المتفوقين}$$

$$\text{عدد الغير متفوقين} = 40 - 11 = 29 \text{ طالب}$$

- إذا زاد نصف قطر دائره لضعف فأن مساحتها تزيد كم مره؟؟

تزيد 4 اضعاف ,,

لان مساحة الدائرة تساوي = باي * نق²

إذا زاد نص القطر للضعف

المساحة = باي * (2*نق)²

-----< = 4 باي *نق²

- عمر فهد الآن ضعف عمر فيصل اذا كان عمر فهد قبل 6 سنوات يساوي أربعة أضعاف عمر فيصل فان عمر فهد الآن (18 - 10 - 6 - 12)؟

18

- باع سعيد حاسب آلي ب 400 ريال وأخذ فائدة 25% كم سعر الشراء (300-350-380-200)؟

300

- أنا كان عمري 14 عندما كانت والدتي عمرها 41 والآن عمر والدتي ضعفي عمري فكم عمري الآن؟

- عددين مجموعهما يساوي 12 وإذا عكسنا خاتمتيهما نقص 18 من مجموعهما طبعاً الخيارات 84,48,75,57 ؟

- 6. 16-29.50-9.122.... اكمل المتتاليه والخيارات 70.69.72.71 ؟

- كم عدد زوجي يقبل القسمة على 60

- مكعب طوله 2سم فما حجمه

- علبة بها 3 علب وفي كل علبة 3 علب فماعدد العلب

- إذا كان عدد طلاب الفصل 30 وكانت نتجه الرسوب 70% فكم عدد راسبين

- كم عدد أقطار الشكل الخماسي؟

قطر المضلع هو أي قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين فيه, والشكل الخماسي له 5 أقطار

- إذا كانت السبت 41 والأحد 43 والإثنين 112 فكم تساوي الخميس؟

أتوقع 185، لأن بدأنا بـ 2 بفارق 69 وهكذا، الثلاثاء 114، الأربعاء 183، الخميس 185

- اكمل المتتالية الحسابية 64, 81, 100, 121,

144 ، فارق 17، ثم 19، ثم 21، ثم 23

- إذا كان يصاب 1 من 10 بالغين و 1 من 3 أطفال بمرض الإنفلونزا فكم نسبه إصابه الأطفال إلى البالغين؟

6 :2

- إذا كان فالاجتماع اشخاص بحيث يصافح كل منهم الشخص الآخر مرة واحده فقط فإذا وصل عدد المصافحات 15 مصافحة فكم عدد الأشخاص؟

5 أشخاص

- إذا كان اربعة أمثال عدد ما يساوي 8 فكم ثلاثة أمثال العدد ؟

$$8=2+2+2+2$$

$$6=2+2+2$$

- إذا كان عندك 48 تفاحة بين كل 12 تفاحة تفاحة فاسدة. كم عدد التفاحات الصالحة؟؟

- ما العدد الذي يجب ان يتلو في هذه السلسلة العددية : 169 - 121 - 81 - 49 - 25 - ___ ؟

الجواب 9

لأنك من البداية الفرق بين اول عدد والثاني $48 = 121-169$

بعدين $40 = 81-121$

بعدين $32 = 49-81$

$$24 = 25 - 49 \text{ بعدين}$$

تلاحظ انه ناتج الطرح كل مرة ينقص 8

$$\text{اول كانت } 48 \text{ نقصت لين } 40$$

معناه انه اخر رقم الفرق سيكون مال $24 = 25 - 49$ وبتنقص من ال $8 - 24 = 16$

$$\text{فبصير } 9 = 16 - 25$$

المتتالية 9-25 -49 -81 -121 -169

$$48 = 121 - 169$$

$$40 = 81 - 121$$

$$32 = 49 - 81$$

$$24 = 25 - 49$$

$$16 = 9 - 25$$

- ما هو العدد المفقود في السلسلة التالية ؟ 1 - 8 - 27 - 64 - ؟ - 216 - 343

الجواب 125

لانها متتالية مكعب العدد

$$1 = 1 \text{ مكعب}$$

$$8 = (2*2*2) = 2 \text{ مكعب}$$

$$27 = (3*3*3) = 3 \text{ مكعب}$$

$$64 = (4*4*4) = 4 \text{ مكعب}$$

$$125 = 5 \text{ مكعب}$$

- ما العدد الذي لا ينتمي الى مجموعة الاعداد التالية : 3,7,9,11,13,17؟

الجواب 9 لانه ليس اولي

- رجل طوله 1.8 يقف امام عمود انارة طول الرجل في الظل 1.2 وطول العمود في الظل 9.6 كم طول العمود؟

الجواب: بالمقص اسهل

طول الرجل الحقيقي _____ طول الظل

طول العمود الحقيقي _____ طول الظل

$$1.2 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 1.8$$

$$9.6 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } \text{س}$$

تضرب $1.8*9.6$ وتقسم ع 1.2

يطلع 14.4

- عندك مستطيل ابعاده 4,3 . اوجد قطره؟

- إذا كانت عقارب الدقائق عند 2 . وعقارب الساعه عند 12 . ماهي الزوايه التي تتشكل ؟ خيارات 30 . 90 . 60

- إذا لف احمد 4 لفات وفيه نفس الوقت يلف خالد 3 لفات.. فإذا خالد لف 12 لفة فكم احمد لف ؟

- إذا كان عمر الاب ثلاث اضعاف الابن وعمر الابن بعد 10 سنوات 20 سنة فكم عمر الاب الان؟؟

15. متتالية حسابية ووجد الرقم الناقص 36 . 72 . 77 . (.....) ؟

- إذا كان سرعة قطار 360 كيلو في 240 ساعة فكم سرعة القطار في الساعة الواحده؟؟

- ٢س - 5 = ٩٨ فإن ٢س + ٥ = ؟

108

- ٦ اشخاص تصفحوا ع مره وحده كم عدد المصافحات

عدد المصافحات ل6 أشخاص

ال6 يصافح 5مصافحات

ال5 يصافح 4مصافحات

ال4 يصافح 3 مصافحات

ال3 يصافح 2

ال2 يصافح 1

نجمع عدد المصافحات = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15 مصافحة

- ١٢ - إذا كان 4% لعدد ما يساوي 48 فما هو العدد؟

1200

- إذا كان برميل ثلثه بنزين واطافوا الي نصه ب ٥ لتر كم يملا كامل

١3س + 5 = 2١س

١3س - 2١س = 5

6١س = 5

س = 30

- ف سؤال عن لمساحه بس ما اذكره بضبط

الارقام ٧٤ الي ٤٠ وثاني من ١١٢ الي ٩٢ اعتقد يبو لمساحه ما بينهن

- اذا كانت مها عندها 3 قطع حلوى وعند محمد مثلها

واعطت مها ل محمد 3 قطع حلوى لتصبح عند محمد اربع اضعاف ما عند مها فكم عند محمد?

- خمسة صناديق الصندوق الاول فيه خاتم والثاني خاتمين والثالث ثلاثه

وهكذا ف اذا كان وزن جميع الخواتم في كل صندوق 10 جرام وفي الصندوق الرابع 9 جرام فكم مجموع وزن جميع الخواتم

الخيارات كانت

149

150

ماذكر الباقي

- ساعت محمد كانت 12ظهراً وبدأت البطاريه بالنفاذ حيث تتأخر ربع ساعه وبعد اربع ساعات كانت متوقفه على الساعه 6 فكم الساعه الان

9مساء

1صباح

11صباح

مدري صراحه تقريبا كذا كانت الخيارات

- أكمل المتتالية

، 0، 5، 1، 4، 2.5

4=, (2+)2

1 = (3-) 4

5 = (4+) 1

$$0 = (5-) 5$$

$$6 = (6+) 0$$

$$1- = (7-) 6$$

- ثلاثة ارباع نصف الرقم 16 هو

$$8 = 16 \text{ نصف رقم}$$

$$6 = 4 \setminus 24 = 8 * 4 \setminus 3$$

- اشترى أحمد درأجه بسعر 2500 وقام بأصلاحها ب 300 وبعد بيعها خسرها فيها بعد الشراء والتصليح 18% .. بكم باع أحمد الدرأجه؟؟
ول شي نجمع سعر الشراء مع التصليح

$$2800 = 300 + 2500$$

بعدين نطلع المبلغ اللي خسره في عملية البيع

$$504 = .18 * 2800$$

نطرح مبلغ الشراء والتصليح من مبلغ اللي خسره

$$2296 = 2800 - 504$$

يعني أحمد باع ب 2296 ريال

- أكمل المتتاليه الحسابيه:

$$1 \dots 5 \dots 12 \dots 21 \dots 27 \dots (.....)$$

- 750,, 350, 300, 150, 100, 50

(أ) 400

(ب) 450

(ج) 500

(د) 700

- أكمل المتتاليه الحسابيه:

1..5..12..21..27..(.....)

صف به 78 طالباً ، اشترك منهم 41 طالب بالنشاط الثقافي و 22 طالب بالنشاط الصحي و 9 طلاب اشتركوا بالنشاطين الثقافي والصحي . فما عدد الطلاب الذين لم يشتركوا بأي نشاط ؟

15

24

33

6

الحل : 24

عدد الطلاب الذين اشتركوا في النشاطين = $(22 + 41) - 9 = 54$

عدد الطلاب الذين لم يشتركوا = $54 - 78 = 24$

إذا كانت تكلفة 5 صناديق تفاح 120 ريال . فكم تكون تكلفة 7 صناديق من التفاح ؟

44ريال

72ريال

168ريال

175ريال

الحل : (ج) 168 ريال

تكلفة الصندوق = $120 / 5 = 24$ ريال

تكلفة 7 صناديق = $7 \times 24 = 168$ ريال

إذا طرحنا الرقم 8 من حاصل ضرب (8 × س) فكان الناتج 48 فإن قيمة س =

5

8

6

7

الحل : 7

س - 8 = 48

س = 48 + 8 = 56

س = 7

اشترى علي 10 قطع حلوى بسعر ريالان للقطعة الواحدة ، وخصم له 5 % من السعر الإجمالي لقطع الحلوى . فكم ريالاً دفعها ؟

20ريال

19ريال

21ريال

22ريال

الحل : (ب) 19

ثمن الحلوى = $2 \times 10 = 20$ ريال

$$\text{قيمة الخصم} = 20 \times (100/5) = 1 \text{ ريال}$$

$$\text{ما دفعه} = 1 - 20 = 19 \text{ ريال}$$

خزان ماء طوله 120 سم ، وعرضه 50 سم ، وارتفاعه 60 سم صببنا فيه 150 لتر من الماء.
فما ارتفاع الماء في الخزان ؟

50سم

20سم

25سم

15سم

$$150 \text{ لتر} = 150 \text{ دسم} = 3^3 = 150000 \text{ سم} = 3^3 \text{ سم} = \text{حجم الماء الذي صببناه}$$

$$\text{ارتفاع الماء في الخزان} = (\text{حجم الماء الذي صببناه}) / (\text{مساحة قاعدة الخزان})$$

$$\text{ارتفاع الماء في الخزان} = (150000) / (50 \times 120)$$

$$\text{ارتفاع الماء في الخزان} = 25 \text{ سم}$$

ما هو الوسط الحسابي للمقدارين 8 س - 3 ، 6 س + 5 ؟

$$7 \text{ س} + 1$$

$$7 \text{ س} + 2$$

$$7 \text{ س} - 1$$

$$7 \text{ س} - 2$$

$$\text{الحل : (أ) } 7 \text{ س} + 1$$

$$\text{الوسط الحسابي} = ((8 \text{ س} - 3) + (6 \text{ س} + 5)) / 2$$

$$\text{الوسط الحسابي} = (14 \text{ س} + 2) / 2$$

$$\text{الوسط الحسابي} = 7 \text{ س} + 1$$

يقطع ثلاث عمال 3 ألواح خشبية إلى قطع متساوية في 3 دقائق.

كم لوحاً يقطعها 9 عمال في 4 ساعات ؟

720

80

20

90

$$\text{الحل : (أ) } 720 \text{ لوح}$$

كل عامل يقطع : لوح 1 في 3 دقائق ... لأن الساعة = 60 دقيقة
كل عامل يقطع : 20 في 1 ساعة
كل عامل يقطع في 4 ساعات = $4 \times 20 = 80$ لوح
يقطع 9 عمال في 4 ساعات = $9 \times 80 = 720$ لوح

يحتوي صندوق على عدد من الكرات الصفراء والحمراء إذا سحبنا كرة عشوائياً من الصندوق فاحتمال أن تكون حمراء هو (9/5) فإذا علمت أن عدد الكرات في الصندوق 36 كرة فكم كرة صفراء في الصندوق ؟

20
2
16
14

الحل : (ج) 16

احتمال الكرات الخضراء = (9 / 5)

عدد عناصر الحدث / عدد عناصر فراغ العينة = $36 / 20$

عدد الكرات الخضراء = 20

إذاً

عدد الكرات الصفراء = $36 - 20 = 16$

تنتقل سيارتان من نقطه واحدة وفي نفس الوقت بالاتجاه نفسه فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 80 كم/س وسرعة السيارة الثانية 60 كم/س فما المسافة بين السيارتين بعد ساعة من انطلاقهما ؟

70 كم

20 كم

140 كم

30 كم

الحل : (ب) 20 كم

المسافة = فرق السرعتين \times الزمن

المسافة = $(80 - 60) \times 1$

المسافة = 20 كم

أي الأعداد أدناه يساوي 5 ص - 4 بحيث ص عدد صحيح موجب

25

27

26

28

الحل : (ج) 26

التجريب : الحل هو العدد الذي إذا أضفنا له 4 كان الناتج مضاعف للعدد 5

فنجد $26 + 4 = 30$ فيتحقق الشرط 5 ص - 4 = 26

$26 - 4 = 30$

اشترى محمد ثوب بثمان يزيد 80 ريال عن ثمن ثوب سلمان ، وكان ثوب سلمان يقل 30 ريال عن ثمن ثوب خالد الذي ثمنه 90 ريال فما ثمن ثوب محمد ؟

60 ريال

140 ريال

100 ريال

80 ريال

الحل : 140

ثمن ثوب سلمان = ثوب خالد - 30

$$\text{ثمن ثوب سلمان} = 90 - 30 = 60$$

$$\text{ثمن ثوب محمد} = \text{ثمن ثوب سلمان} + 80$$

$$\text{ثمن ثوب محمد} = 60 + 80 = 140$$

انطلقت سيارتان من نقطة واحدة في نفس الوقت باتجاهين متعاكسين فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 50 كم / س ، وسرعة السيارة الثانية 70 كم / س بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما 240 كم ؟

6 ساعات

2 ساعة

ساعة واحدة

12 ساعة

الحل : (ب) 2 ساعة

الزمن = المسافة / مجموع السرعتين

$$\text{الزمن} = 240 / (50 + 70)$$

$$\text{الزمن} = 2 \text{ ساعة}$$

تقابل 6 أشخاص في مكان ما ، إذا صافح كل شخص منهم الآخر مرة واحدة فقط ، فكم عدد المصافحات التي تمت ؟

15

30

21

18

الحل : (أ) 15

$$\text{عدد المصافحات} = (6 \text{ فوق } 2) = (5 \times 6) / (1 \times 2) = 15$$

قام صاحب متجر بإخراج 2 % مما مر عليه من صناديق فاكهة بسبب تلفها فإذا كان عدد ما أخرجه 6 صناديق . فكم صندوق مر عليه ؟

30

300

3000

294

الحل : (ب) 300

نفرض عدد الصناديق التي مرت عليه س

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$6 / 100 = 2 / س$$

$$س = (100 \times 6) / 2$$

$$س = 300$$

يقضي محمد ربع يومه في الدراسة و (3/1) يومه في النوم فما ال**ر الذي يعبر عن الوقت الذي يقضيه في الأعمال الأخرى ؟

3/12

4 /12

5 /12

6 /12

الحل : (ج) 12 / 5

$$\text{الوقت الذي يقضيه في الأعمال الأخرى} = 1 - (3/1) + (4/1)$$

$$\text{الوقت الذي يقضيه في الأعمال الأخرى} = 1 - (12 / 7)$$

$$\text{الوقت الذي يقضيه في الأعمال الأخرى} = 12 / 5$$

صرف عبدالرحمن (5/2) مالدیه من نقود ثم أعطى أخيه على (4 / 3) ماتبقى معه فأی **ر يمثل ما مع علي ؟

2/5

9 / 20

3 / 5

11 / 20

الحل : (ب) 20 / 9

صرف عبدالرحمن 5/2 مالدیه >==== الباقي معه 5 / 3

$$20 / 9 = (5 / 3) \times (4 / 3) = \text{ما مع علي}$$

اشترى أحمد دفاتر و أقلام بمبلغ 132 ريال إذا كان ثمن الدفتر 2 ريال و ثمن القلم ريال واحد فكم عدد الدفاتر التي اشتراها إذا كان عدد الأقلام 50

قلم ؟

33

44

41

61

الحل : 41

ثمن الأقلام 50 ريال

ثمن الدفاتر = 132 - 50 = 82 ريال

عدد الدفاتر = 82 ÷ 2 = 41 دفتر

استهلكت سيارة في اليوم الأول (4/1) كمية الوقود في خزانها ، ثم استهلكت في اليوم الثاني (5/3) كمية الوقود المتبقية في هذا الخزان . فما

مقدار الكمية المتبقية من الوقود ؟

3 / 10

6 / 10

9 / 20

5 / 20

الحل : 10 / 3

الاستهلاك في اليوم الأول 4 / 1 الوقود

الباقي 4/3 الوقود

استهلاك اليوم الثاني = (5/3) × (4 / 3) = 20 / 9

كمية الوقود المتبقية = 1 - (4/1) + (20 / 9)

كمية الوقود المتبقية = 1 - (9 + 5) / 20)

كمية الوقود المتبقية = 20 / 6 = 10 / 3

إذا كان 5 أمثال عددين متتاليين هو 105 فإن العدد الأكبر هو:

8

9

10

11

الحل : 11

نفرض العددين س ، س + 1

$$105 = (1 + س + 5س)$$

$$105 = 5 + 5س$$

$$10س - 105 = 5$$

$$س = 10 / 100$$

$$س = 10$$

إذاً

$$العدد الأكبر = س + 10 = 1 + 10 = 11$$

صرف محمد في الشهر 900 ريال فإذا كان ما صرفه في الأسبوع الثاني ضعف ما صرفه في الأسبوع الأول وما صرفه في الأسبوع الثالث نصف ما صرفه في الأسبوع الثاني وما صرفه في الأسبوع الرابع نصف ما صرفه في الأسبوع الثالث . فما مجموع ما صرفه في الأسبوع الأول والثالث ؟

100

200

300

400

الحل : 400

الأسبوع الأول = س

الأسبوع الثاني = 2س

الأسبوع الثالث = س

الأسبوع الرابع = (2/1) س

إذاً

$$4 (1/2) س = 900$$

$$(9 / 2) س = 900$$

$$س = 200$$

إذاً

$$ما صرفه في الأسبوع الأول والثالث = س + س = 200 + 200 = 400$$

إذا كانت $س^2 - 5 = 1$ فما قيمة س =

1

3

2

5

الحل : (د) 5

$$س^2 - 5 = 1$$

بما ان $س^2 = 0$

إذاً

$$(5 - س^2) = 0$$

$$س - 5 = 0$$

$$س = 5$$

باع عمر سيارة بمبلغ 48000 ريال فكان ربحه 20 % من ثمن بيعها . فما ثمن السيارة الأصلي ؟

44000

40000

39000

38000

الحل : (ب) 40000

$$48000 = \text{س} + (20 / 100) \text{س}$$

$$48000 = 120 / 100 \text{س}$$

$$480000 = 12 \text{س}$$

$$40000 = \text{س}$$

حل آخر:

مجموع الأجزاء من 20% = 6

$$8000 = 6 \div 48000 = \text{قيمة الجزء}$$

إذاً

$$40000 = 8000 - 48000 = \text{ثمن السيارة}$$

في أحد المطابع يطبع 15 عامل 1000 كتاب في اليوم الواحد فإذا نقص عدد العمال إلى 12 عامل فكم كتاب يتم طبعه في اليوم؟

700

800

850

750

الحل : (ب) 800

$$800 = 15 / 1000 \times 12 = \text{س}$$

عدد المثلثات الناتجة من تقسيم مضلع ثماني من أحد رؤوسه إلى مثلثات هو:

6

5

4

3

الحل : (أ) 6

عدد المثلثات = ن - 2

حيث ن عدد أضلاع المضلع

إذاً

$$6 = 2 - 8 = \text{عدد المثلثات}$$

مع أحمد 240 ريال ومع علي 100 ريال ، إذا كان أحمد ي**ب 5 ريال في اليوم وكان علي ي**ب

12 ريال في اليوم ، بعد كم يوم يصبح ماليهما متساويان ؟

20

18

14

12

الحل : 20

نفرض عدد الأيام بـ س

$$240 + (5 \times \text{س}) = 100 + (12 \times \text{س})$$

$$240 + 5 = 240 + 12 \text{س}$$

$$12 = 240 - 100 - 5 \text{س}$$

$$140 = 7 \text{س}$$

$$7 / 140 = \text{س}$$

$$20 = \text{س}$$

إذا كان عمر أحمد 3 أضعاف عمر ابنه ، بعد عشر سنوات يصبح عمر الأب 20 سنة ، فما عمر أحمد الآن ؟

30

40

25

45

الحل : (أ) 30

نفرض عمر أحمد س

إذاً عمر ابنه = س / 3

بعد عشر سنوات يصبح عمر ابنه = (س / 3 + 10) = 20

$$(\text{س} / 3) - 20 = 10$$

$$(\text{س} / 3) = 10 + 20$$

$$\text{س} = 10 \times 3 = 30$$

إذاً عمر أحمد الآن 30 سنة

العدد الأولي هو:

1999

1110

1101

111

الحل : 1999

العدد الأولي هو الذي لا يقبل القسمة إلا على نفسه والواحد الصحيح

إذاً

الاختيار هو 1999

انطلقت سيارتان من المدينة (أ) في نفس الوقت و باتجاهين متعاكسين فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 80 كم / س وسرعة السيارة الثانية 100

كم / س بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما 180 سم ؟

1

2

3

4

الحل : 1

الزمن = المسافة ÷ مجموع السرعتين

$$\text{الزمن} = 180 \div (100 + 80)$$

$$\text{الزمن} = 180 \div 180$$

$$\text{الزمن} = 1$$

إذا كان:

$$\text{س} = \text{ص} + 2 ، ، 2 \text{س} + 3 = 20$$

فما قيمة 10 س ؟

20

30

40

10

الحل : 40

$$\text{س} = \text{ص} \implies \text{المعادلة (1)}$$

$$2 \text{س} + 3 = 20 \implies \text{المعادلة (2)}$$

بالتعويض عن ص من (1) في (2)

$$2س + 3س = 20$$

$$5س = 20$$

$$س = 4$$

إذاً

$$10س = 10 \times 4 = 40$$

إذا كان متوسط أعمار 5 أشخاص يساوي 25 عاماً فإذا أخذنا أحدهم صار المتوسط 27 عاماً . فكم عمر الشخص الخامس ؟

17

18

15

16

الحل : 17 سنة

نفرض أن س مجموع أعمار 5 أشخاص

$$(س / 5) = 25 \implies س = 25 \times 5 = 125$$

إذاً

مجموع أعمار 5 أشخاص = 125 سنة

نفرض أن ص مجموع أعمار 4 أشخاص

$$ص / 4 = 27 \implies ص = 27 \times 4 = 108 \text{ سنة}$$

إذاً

مجموع أعمار 4 أشخاص = 108 سنة

بما ان س يمثل عمر 5 أشخاص ، ص يمثل عمر 4 أشخاص

إذاً

$$\text{عمر الشخص الخامس} = 125 - 108 = 17 \text{ سنة}$$

صندوق بداخله ثلاث صناديق في كل صندوق منهما ثلاثة صناديق أخرى ما مجموع الصناديق كلها ؟

13

12

11

10

الحل : 13

$$\text{مجموع الصناديق} = 1 + 3 + (3 \times 3) = 13 \text{ صندوق}$$

إذا كان عمر خالد بعد 10 سنوات يساوي ضعف عمره منذ 20 سنة ، فما عمر خالد الآن ؟

25سنة

45سنة

50سنة

60سنة

الحل : (ج) 50

نفرض عمر خالد الآن هو س

إذاً

$$2س - 20 = س + 10$$

$$2س - 40 = س + 10$$

$$2س - 10 = س + 40$$

$$س = 50$$

إذا كان الوسط الحسابي للأعداد س ، س + 4 ، س + 8 يساوي 12 فإن الوسيط ؟

5

6

10

12

الحل : 12

الوسط = الوسيط لأن البيانات منتظمة

الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$12 = (س + س + 4 + س + 8) / 3$$

$$36 = 3س + 12$$

$$3س = 36 - 12$$

$$3س = 24$$

$$س = 8$$

ومنها

س ، س + 4 ، س + 8

8 ، 12 ، 16

إذاً

الوسيط = 12

إذا كان عمر فهد بعد 8 سنوات يساوي ثلاثة أضعاف عمره منذ 4 سنوات . فما عمره الآن ؟

12

10

2

6

الحل : 10

عمر فهد الآن س ، عمره بعد 8 سنوات = س + 8 ، عمره منذ 4 سنوات = س - 4

إذاً

$$س + 8 = 3(س - 4)$$

$$س + 8 = 3س - 12$$

$$3س - س = 8 + 12$$

$$2س = 20$$

$$س = 10$$

إذا كان محصول أحد الحقول الزراعية 160 طن من القمح ، بيع منه 25 % ثم بعد أسبوع بيع 70 % من المحصول . كم طن تبقى من القمح ؟

40

112

152

8

الحل : (د) 8

النسبة المئوية لما تبقى = 100 % - (25 % + 70 %) = 5 % نفرض ماتبقى من القمح س

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$س / 100 = 5 / 160$$

$$س = (5 \times 160) / 100$$

$$س = 8$$

إذا كان ل عدداً فردياً فأى من القيم التالية يجب أن يكون عدد فردي أيضاً

ل - 5

ل + 2

ل / 2

ل + 3

الحل : (ب) ل + 2

(ل + 2) عدد فردي لأن ل عدد فردي

صرف محمد ثلث ما لديه من نقود ثم أعطى صديقة محمود (5/2) ما تبقى معه فأى **ر من ال**ور التالية يمثل ما تبقى مع محمد ؟

15 / 4

3 / 1

45 / 18

45 / 27

الحل : (ج) 18 / 45

صرف محمد (3/1) المال فالباقي (3/2) المال

$$مع محمود = (5/2) \times (3/2) = 15 / 4$$

$$الباقي مع محمد = 1 - (3/1) + (15/4)$$

$$الباقي مع محمد = 1 - (45/15) + (45/14)$$

$$الباقي مع محمد = 1 - (45 / 27)$$

$$الباقي مع محمد = 18 / 45 = 5 / 2$$

إذا طرح العدد 2 من حاصل الضرب (5 × س) وكان الناتج يساوي 23 فإن قيمة س تساوي :

3

4

5

6

الحل : (ج) 5

$$س - 2 = 23$$

$$س = 23 + 2$$

$$س = 25$$

$$س = 5$$

قام صاحب متجر بإخراج 2 % مما مر عليه من صناديق فأكهة بسبب تلفها فإذا كان عدد ما أخرجته 6 صناديق . فكم صندوق مر عليه ؟

30

300

3000

294

الحل : 300

نفرض عدد الصناديق التي مرت عليه س

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$6 / 100 = 2 / س$$

$$س = (100 \times 6) / 2$$

$$س = 300$$

أنا طلع عندي الحل 294

و كانت طريقي:

$1/50 = 2\%$ يعني الباقي $50/49$ و فعلا هذي كانت 98% الصناديق التي مرت عليه

$$1/50 = 6$$

$$س = 49/50$$

$$س = 50 / (6 \times 50/49)$$

$$س = 6 \times 49$$

$$س = 294$$

20 % من ثمن سيارة يساوي 4000 ريال فإن قيمة السيارة هي:

40000

20000

30000

25000

الحل : 20000

نفرض ثمن السيارة س

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$4000 / 100 = 20 / س$$

$$س = (100 \times 4000) / 20$$

س = 20000

ارض زراعية زرع (3/1) مساحتها ذره ، ربع مساحتها زرع قمح وتبقى 20 هكتار من مساحتها زرع شوفان . فكم هكتار تبلغ مساحة الأرض كلها ؟

12 هكتار

24 هكتار

36 هكتار

48 هكتار

الحل : (د) 48 هكتار

$$12 / 7 = 12 / (4 + 3) = (3/1) + (4/1) = \text{مساحة مازرع قمح وذره}$$

$$12 / 5 = (12 / 7) - 1 = \text{الباقي من الأرض}$$

إذاً

$$\text{مساحة الأرض كلها} = 20 \div (12 / 5)$$

$$\text{مساحة الأرض كلها} = 20 \times (5 / 12) = 48$$

ما هو العدد الذي يتكون من رقمين بحيث حاصل ضرب رقميه 8 ومجموع مربعيهما 20

45

24

81

18

الحل : 24

بالتجريب:

$$4 \times 2 = 8$$

$$16 + 4 = 20$$

اشترى خالد ثلاجة مخفضة بنسبة 20% من ثمنها الأصلي فدفع 3000 ريال . فكم كان الثمن الأصلي للثلاجة ؟

4000

3750

3780

3900

الحل : (ب) 3750

نفرض ثمن الثلاجة الأصلي س

$$\begin{aligned} \text{الجزء / الكل} &= \text{النسبة المئوية} \\ 80 / 100 &= 3000 / \text{س} \\ 80 / (100 \times 3000) &= \text{س} \\ \text{س} &= 3750 \end{aligned}$$

قام خالد بصرف ما معه من مال ماعدا 10 % من المبلغ الذي يمثل مصروف أخية أحمد . فإذا كان مصروف أحمد 160 ريال فما المبلغ الذي كان مع خالد ؟

- 1400
- 1500
- 1600
- 1700

الحل : 1600

$$\begin{aligned} \text{الجزء / الكل} &= \text{النسبة المئوية} \\ 160 / 10 &= \text{س} \\ 10 / (100 \times 160) &= \text{س} \\ \text{س} &= 1600 \end{aligned}$$

إذا كانت النسبة بين مساحتي مربعين متشابهين (4/1) وكان طول ضلع المربع الأول = 4 سم فما طول المربع الثاني ؟

- 4سم
- 6سم
- 16سم
- 8سم

الحل : (د) 8 سم

$$\begin{aligned} \text{النسبة} &= (1 ل) / 2^{\wedge} (2 ل) \\ 2^{\wedge} (2 ل / 4 = 16 / (\\ 16 \times 4 = 2^{\wedge} (2 ل) \\ 64 = 2^{\wedge} (2 ل) \\ 8 = 2 ل \end{aligned}$$

سلك معدني طوله 34 سم ثني على شكل مستطيل مساحته 52 سم ، فما طول المستطيل ؟

- 12سم
- 13سم
- 14سم
- 16سم

نفرض طول المستطيل وعرضه هما س ، ص إذاً

$$\text{س} + \text{ص} = (2 / 1) \text{ المحيط} = 34 \div 2 = 17 \text{ سم}$$

العددان اللذان يحققا الشرط (حاصل ضربهم 52 و مجموعهم 17 هما 13 ، 4 فقط) إذاً

الطول = 13 سم

يمكن ملء حوض بالماء بثلاث طرق أولاً : إذا فتحنا الصنبور الأول فقط فإنه يملأه خلال 3 ساعات . وإذا فتحنا الصنبور الثاني فقط فإنه يملأه خلال 4 ساعات . وإذا فتحنا الصنبور الثالث فقط فإنه يملأه خلال 5 ساعات . كم ساعة تلزم لكي نملأ الحوض عند فتح الصنابير الثلاثة معاً

ساعات 4

ساعات 3

ساعات 5

ساعتان

الحل : 4 ساعات

$$\text{عدد الساعات اللازمة لملء الحوض} = 3 / (5 + 4 + 3)$$

$$\text{عدد الساعات اللازمة لملء الحوض} = 3 / 12 = 4$$

اشترى أحمد 3 أقلام ومقلمة بقيمة 17 ريال ، واشترى محمد 3 أقلام و دفتر بقيمة 13 ريال ، فإذا كان ثمن القلم 3 ريال ، فما النسبة بين ثمن المقلمة إلى ثمن الدفتر ؟

1 : 2

2 : 1

2 : 3

3 : 2

(الحل : (ب) (1 : 2)

$$\text{ثمن المقلمة} = 17 - (3 \times 3) = 17 - 9 = 8$$

$$\text{ثمن الدفتر} = 13 - (3 \times 3) = 13 - 9 = 4$$

النسبة بين ثمن المقلمة و ثمن الدفتر هي

$$8 : 4 \implies 2 : 1$$

: فما أقل قيمة عددية فيما يلي 4 > إذا كان ن

$$4 / (1 + ن)$$

$$4 / ن$$

$$4 ن$$

$$4 / (1 + ن)$$

$$4 / ن + 1$$

: نفرض ن = 5 ونجرب الاختيارات الموجودة ونحدد الاختيار الأقل قيمة 4 > بما ان

$$4 / (1 + 5) = 4 / 6$$

$$4 / 5 / 4 = ن$$

$$4 = ن (5) 20 = 4$$

$$4 / (1 + 5) = 6 / 4 = (1 + 5) / 4 = 6 / 4$$

$$4 / (1 + 5) = 6 / 4 = (1 + 5) / 4 = 6 / 4$$

س تساوي 10 % من ص فما هي نسبة العدد س إلى العدد ص ؟ 5 %

$$1 / 2$$

$$2$$

$$1 / 3$$

$$1 / 5$$

الحل : 2

$$\text{بالضرب في 100} \implies 100 = س (10 / 100) \times 5$$

$$س = 10$$

إذا

$$س / ص = 10 / 5$$

$$س / ص = 2$$

مجسم هندسي يتكون من قاعدتين كل منهما على شكل مربع طول ضلعه 4 سم ، وأربعة أوجه مستطيلة الشكل أبعاد كل منها 4 سم ، 8 سم عمودية على كل من المربعين . فما حجم المجسم ؟

128

48

160

الحل : (ب) 128 سم³

حجم الجسم = الطول × العرض × الارتفاع

حجم الجسم = 8 × 4 × 4

حجم الجسم = 128 سم³

تطلق سيارتان في اتجاهين متعاكسين في نفس الوقت فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 95 كم / س ، وسرعة السيارة الثانية 75 كم / س . فما المسافة بين السيارتين (بالكيلومتر) بعد ساعة من انطلاقهما ؟

5 كم

20 كم

10 كم

170 كم

الحل : 170 كم

المسافة بين السيارتين = مجموع السرعتين × الزمن

المسافة بين السيارتين = (75 + 95) × 1

المسافة بين السيارتين = 170 كم

أوجد الحل (25 (77 + 23) + 140 (2 + 8) = ؟

2360

3900

2640

11000

الحل : 3900

(25 (77 + 23) + 140 (2 + 8)

= 25 × 100 + 140 × 10

= 2500 + 1400

= 3900

إذا كان 20 % من طلاب إحدى الجامعات مسجلين في قسم الفيزياء ، و 15 % مسجلين في قسم الأحياء فإذا كان عدد الطلاب المسجلين في الجامعة 200 طالب فما عدد الطلاب المسجلين في باقي الأقسام ؟

طالب 150

طالب 140

طالب 120

طالب 130

الحل : 130 طالب

النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلبة المسجلين في قسم الفيزياء وقسم الأحياء

= 20 % + 15 % = 35 %

إذاً

% النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلبة في باقي الأقسام = 100 - 35 = 65

إذاً

عدد الطلبة في الأقسام الأخرى = (65 × 200) / 100 = 130 طالب

المساحة الكلية للسطح الخارجي لمكعب تساوي 150 سم² فإن حجمه ؟

سم³ 125

سم³ 12.5

$$\begin{aligned}
& \text{سم } 3^{\wedge} 1250 \\
& \text{سم } 3^{\wedge} 250 \\
& \text{الحل : (أ) } 125 \text{ سم } 3^{\wedge} \\
& \text{المساحة الكلية للمكعب } = 6 \text{ ل } 2^{\wedge} = 150 \\
& \text{إذاً} \\
& 25 = (6 / 150) = 2^{\wedge} \text{ ل} \\
& 5 = \text{ ل} \\
& \text{إذاً} \\
& \text{حجم المكعب } = 3^{\wedge} \text{ ل} = 3^{\wedge} 5 = 3^{\wedge} 125 \text{ سم } 3^{\wedge}
\end{aligned}$$

إذا كان قيمة س % من ص تساوي 40 فما قيمة ص ؟

س / 4000
س / 400
س / 4000
س / 4000

الحل : (د) (4000 / س)
بالضرب في 100 ==> ص × (س / 100) = 40
إذاً
ص × س = 4000
ص = 4000 / س
10

مستطيل مساحته تساوي اربعة أضعاف مساحة مربع طول ضلعه 2 سم ، فإن مساحة هذا المستطيل ؟

سم $2^{\wedge} 16$
سم $2^{\wedge} 12$
سم $2^{\wedge} 8$
سم $2^{\wedge} 4$

الحل : (أ) 16 سم 2^{\wedge}
مساحة المربع = $2^{\wedge} \text{ ل} = 2 \times 2 = 4$ سم 2^{\wedge}
مساحة المستطيل = $2^{\wedge} \text{ ل} = 4 \times 4 = 16$ سم 2^{\wedge}

صرف محمد في الشهر 900 ريال فإذا كان ما صرفه في الأسبوع الثاني ضعف ما صرفه في الأسبوع الأول وما صرفه في الأسبوع الثالث نصف ما صرفه في الأسبوع الثاني وما صرفه في الأسبوع الرابع نصف ما صرفه في الأسبوع الثالث . فما مجموع ما صرفه في الأسبوع الأول والثالث ؟

100
200
300
400

الحل : 400

الأسبوع الأول = س

الأسبوع الثاني = 2 س

الأسبوع الثالث = س

الأسبوع الرابع = (2/1) س

إذاً

س = 4 900 (1/2)

س = 900 (9 / 2)

س = 200

إذاً

ما صرفه في الأسبوع الأول والثالث = س + س = 200 + 200 = 400

= إذا كانت $2^s - 5 = 1$ فما قيمة س

1

3

2

5

الحل : (د) 5

س - $2^1 = 5$

بما ان $2^0 = 1$

إذاً

س - $2^0 = 5$

س - 0 = 5

س = 5

باع عمر سيارة بمبلغ 48000 ريال فكان ربحه 20 % من ثمن بيعها . فما ثمن السيارة الأصلي ؟

44000

40000

39000

38000

الحل : (ب) 40000

س + (100 / 20) س = 48000

س = 48000 (100 / 120)

س = 40000

س = 40000

: حل آخر

مجموع الأجزاء من 20% = 6

قيمة الجزء = $48000 \div 6 = 8000$

إذاً

ثمن السيارة = $48000 - 8000 = 40000$

في أحد المطابع يطبع 15 عامل 1000 كتاب في اليوم الواحد فإذا نقص عدد العمال إلى 12 عامل . فكم كتاب يتم طبعه في اليوم ؟

700

800

850

750

الحل : (ب) 800

$$800 = 15 / 1000 \times 12 = \text{س}$$

: عدد المثلثات الناتجة من تقسيم مضلع ثماني من أحد رؤوسه إلى مثلثات هو

6

5

4

3

الحل : (أ) 6

عدد المثلثات = ن - 2

حيث ن عدد أضلاع المضلع

إذاً

$$\text{عدد المثلثات} = 8 - 2 = 6$$

مع أحمد 240 ريال ومع علي 100 ريال ، إذا كان أحمد ي**ب 5 ريال في اليوم وكان علي ي**ب

ريال في اليوم ، بعد كم يوم يصبح ماليهما متساويان ؟ 12

20

18

14

12

الحل : 20

نفرض عدد الأيام بـ س

$$240 + (5 \times \text{س} \times 12) + 100 = (\text{س})$$

$$240 + 5 \text{س} + 120 = \text{س}$$

$$240 - 100 = 12 \text{س} - 5 \text{س}$$

$$140 = 7 \text{س}$$

$$140 / 7 = \text{س}$$

$$20 = \text{س}$$

إذا كان عمر أحمد 3 أضعاف عمر ابنه ، بعد عشر سنوات يصبح عمر الابن 20 سنة ، فما عمر أحمد الآن ؟

30

40

25

45

الحل : (أ) 30

نفرض عمر أحمد س

إذاً عمر ابنه = س / 3

بعد عشر سنوات يصبح عمر ابنه = (س / 3 + 10) = 20

$$(10 - 20 = (3 / \text{س})$$

$$(10 = (3 / \text{س})$$

$$\text{س} = 10 \times 3 = 30$$

إذاً

عمر أحمد الآن 30 سنة

: العدد الأولي هو

1999

1110

1101

111

الحل : 1999

العدد الأولي هو الذي لا يقبل القسمة إلا على نفسه والواحد الصحيح
إذاً

الاختيار هو 1999

انطلقت سيارتان من المدينة (أ) في نفس الوقت و باتجاهين متعاكسين فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 80 كم / س وسرعة
السيارة الثانية 100 كم / س بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما 180 سم ؟

1

2

3

4

الحل : 1

الزمن = المسافة ÷ مجموع السرعتين

$$\text{الزمن} = 180 \div (100 + 80)$$

$$\text{الزمن} = 180 \div 180$$

$$\text{الزمن} = 1$$

: إذا كان

$$س = ص ، ، 2 س + 3 ص = 20$$

فما قيمة 10 س ؟

20

30

40

10

الحل : 40

(المعادلة 1) $س = ص$

(المعادلة 2) $س + 3 ص = 20$

(بالتعويض عن ص من (1) في (2)

$$س + 3 س = 20$$

$$5 س = 20$$

$$س = 4$$

إذاً

$$س = 4 \times 10 = 40$$

إذا كان متوسط أعمار 5 أشخاص يساوي 25 عاماً فإذا أخذنا أحدهم صار المتوسط 27 عاماً . فكم عمر الشخص الخامس ؟

17

18

15

16

الحل : 17 سنة

نفرض أن س مجموع أعمار 5 أشخاص

$$س = 25 \times 5 = 125 \implies س / 5 = 25$$

إذاً

مجموع أعمار 5 أشخاص = 125 سنة

نفرض أن ص مجموع أعمار 4 أشخاص

$$ص = 27 \times 4 = 108 \implies ص / 4 = 27$$

إذاً

مجموع أعمار 4 أشخاص = 108 سنة

بما ان س يمثل عمر 5 أشخاص ، ص يمثل عمر 4 أشخاص

إذاً

$$عمر الشخص الخامس = 125 - 108 = 17 سنة$$

صندوق بداخله ثلاث صناديق في كل صندوق منهما ثلاثة صناديق أخرى ما مجموع الصناديق كلها ؟

13

12

11

10

الحل : 13

$$مجموع الصناديق = 1 + 3 + (3 \times 3) = 13 صندوق$$

إذا كان عمر خالد بعد 10 سنوات يساوي ضعف عمره منذ 20 سنة ، فما عمر خالد الآن ؟

سنة 25

سنة 45

سنة 50

سنة 60

الحل : (ج) 50

نفرض عمر خالد الآن هو س

إذاً

$$س - 20 = س + 10 \times 2$$

$$س - 20 = 2س + 20$$

$$س - 2س = 20 + 20$$

$$س = 50$$

إذا كان الوسط الحسابي للأعداد س ، س + 4 ، س + 8 يساوي 12 فإن الوسيط ؟

5

6

10

12

الحل : 12

الوسط = الوسيط لأن البيانات منتظمة

الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

$$س = (س + 4 + س + 8) / 3 = 12$$

$$س = 36 - 3 \times 12$$

$$س = 36 - 36 = 0$$

$$3 \ 24 = \text{س}$$

$$8 = \text{س}$$

ومنها

$$\text{س} ، \text{س} + 4 ، \text{س} + 8$$

$$8 ، 12 ، 16$$

إذاً

$$12 = \text{الوسيط}$$

إذا كان عمر فهد بعد 8 سنوات يساوي ثلاثة أضعاف عمره منذ 4 سنوات . فما عمره الآن ؟

$$12$$

$$10$$

$$2$$

$$6$$

الحل : 10

عمر فهد الآن س ، عمره بعد 8 سنوات = س + 8 ، عمره منذ 4 سنوات = س - 4

إذاً

$$(\text{س} + 8 = 3 (\text{س} - 4)$$

$$\text{س} + 8 = 3 \text{س} - 12$$

$$\text{س} - 3 \text{س} = -12 - 8$$

$$2 \ 20 = \text{س}$$

$$10 = \text{س}$$

$$10$$

إذا كان نسبة البالغين الى الصغار هي 5 : 4 على التوالي في مصعد اذا كان مجموعهم 36 كم عدد البالغين ؟

:- الحل

البالغين : الصغار

$$5 : 4$$

$$\text{مجموع الأجزاء} = 4 + 5 = 9$$

$$\text{عدد البالغين} = 36 \times (9/5) = 20$$

$$\text{عدد الصغار} = 36 \times (9/4) = 16$$

السؤال 2

....., 70, 125, 158, 250

: الخيارات

$$20 , 25 , 30 , 35$$

: الحل

$$250 - 65 = 185$$

$$185 - 60 = 125$$

$$125 - 55 = 70$$

$$70 - 50 = 20$$

السؤال 3

لدى أحمد 12 ريال مكونة من عملات نقدية .. ريال ونصف ريال .. اذا كان عدد العملات النقدية 15 قطعه .. فكم عدد قطع النصف

ريال

: الخيارات

2 - 4 - 6 - 8

: الحل

عدد الريالات 9 وعدد الأنصاف 6 يعني 3 ريال يصبح المجموع 12 ريال

(1)س عدد زوجي , ص عدد فردي أي من هذه القيم يجب أن يكون عددا فرديا

ج: 2س + ص

(2)مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية تساوي 57 فما مجموع الأول والثاني من تلك الأعداد ؟

ج : 36

(3)ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها 33 ما هو أكبر عدد فيها

ج: 13

(4)إذا كان مجموع 3 أعداد فردية متتالية = 45- فما مجموع العدد الأول والثاني ؟

ج: 23-

(5)دخلنا إلى مطعم وطلبنا 14 صحنًا إذا كان كل صحن لحم يأكله 3 أشخاص وكان كل صحن رز يأكله 4 أشخاص فكم عددنا ؟

ج : 24

(6)إذا كان عدد ما يقبل القسمة على 6 و 8 فإنه يجب أن يقبل القسمة على

ج : 12

(7)أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 11 بدون باقي ؟

ج: 8129

(8)ما اصغر عدد إذا قسمناه على 3 و 4 و 5 كان الباقي 2 ؟

ج : 62

(9)اراد احد المحسنين أن يوزع 540 كغم من الأرز و280 كغم من السكر على عدد من الأسر ما أكبر عدد ممكن من الأسر يوزع عليها الأرز والسكر

بالتساوي ؟

ج: 20

(10)إذا كان متوسط درجات عدد من الطلاب يساوي 90 وانضم إليهم احمد الذي درجته 55 فاصبح المتوسط 85 فما عددهم بدون احمد

ج: 6

(11)اربعة طلاب متوسط اعمارهم 20 سنة وثلاثة منهم اعمارهم متتالية اصغرهم 18 سنة فما عمر الطالب الرابع ؟

ج: 23

(12)إذا كان المتوسط الحسابي لعشرة اعداد يساوي -10 ومجموع ستة اعداد منها يساوي 100 فما هو الوسط الحسابي للأربعة الباقية ؟

ج: -50

(13)إذا كان المتوسط الحسابي لستة اعداد يساوي 120 وكان المتوسط لعدد من منهم = 50 فما هو المتوسط للإعداد الأربعة الباقية ؟

ج: 155

(14)عددان متوسطهما 5 وحاصل ضربيهما 24 ماهو العدد الأصغر ؟

ج: 4

(15)ما هو الوسط الحسابي للأعداد الصحيحة بين 3 , 11 ؟

ج: 7

(16)الوسط الحسابي للأعداد 7, 8 س يساوي 9 فما قيمة س ؟

ج: 12

17) المتوسط الحسابي لاربعة اعداد فردية = 216 فما المتوسط لأكبر عددين ؟

ج: 218

18) مطعم به عدد من الطاولات إذا كان هناك طاولات ب4 ارجل وطاولات ب3 ارجل احسب عدد الطاولات ذات الأرجل الأربعة إذا كان عدد الأرجل يزيد عن عدد الطاولات ب 85 ؟

ج : 15

19) أي الأعداد ادناه يساوي 5 ص - 4 بحيث ص عدد صحيح موجب

ج: 26

20) إذا كان $4 \times 7 \times 9 =$ ص , ص = عددا صحيحا موجبا فما أكبر قيمة من بين الآتي يمكن ان تأخذها (ص) التي تجعل المقدار س/ 18 ص عددا صحيحا؟

ج: 7

21) ما العدد الذي يمثل 8ل + 6 حيث ل عدد صحيح ؟؟

ج: 38

إذا كان س , ص عددين صحيحين موجبين س + ص = 7 أي العبارات التالية غير صحيحة:

ج : 10 - ص = 2

قطار تتكون الدرجة الأولى منه 3 مقاعد في الصف الدرجة السياحية 5 مقاعد في الصف فإذا كان مجموع المقاعد 66 مقعد فما عدد صفوف الدرجة الأولى ؟

ج: 7

إعداد صحيحة متتالية يكون مجموعها 3 واول ثلاث اعداد متتالية مجموعها 6 فكم يكون العدد الأخير للمتتابعة ؟

ج - 2

احمد وخالد في الطابور الصباحي وبينهما النان امام احمد 5 طلاب وخلف خالد 4 طلاب فكم يكون مجموع الطلاب ؟

ج : 7

كم عدد الإعداد بين الرقمين 1 و 40 والتي في خالتها او خالتها على الرقم 2 او 3 او كليهما ؟

ج: 24

كم عدد الأعداد (19÷4) و (77÷4)

ج: 15

عمر والدة يوسف قبل 3 سنوات من ولادته = 19 بعد 10 سنوات من ولادة يوسف كم مجموع عمريهما:

ج : 42

اكمل المتتابعة : 5 , 25 , 45 , ج: 65

اكمل المتتابعة : 19 , 25 , 31,

ج : 37

إذا كان مجموع 3 اعداد يساوي 153 احسب المتوسط الحسابي

ج : 51

عددين الاول ينقص عن الثاني بمقدار 3 ومجموعهما 9

: 63

ما عدد المنات في 96534

ج: 965

وزع رجل على 84 رجل وامرأة مبلغ 500 وكان نصيب النساء 15000 فكم عدد الرجال

ج : 54

إذا كان هناك مسطرة بالسهم فإذا كان عند كل ربع سم يوضع شرطة فكم عدد الشرطات في 12 سم

ج : 48

كم عدد المربعات التي نستطيع وضعها في مستطيل , علماً بأن عدد المربعات التي داخل المستطيل تمثل نسبة 15% ؟ (طبعا كان عدد المربعات 12 مربع)

مالعدد الذي ثلثه يساوي 8 على 12

ج: 2

إذا أضيف عدد إلى ضعفه وطرح من مجموعهما 5 كان الناتج 7 فما هذا العدد؟

ج: س = 4

إذا كان عمر فهد بعد 8 سنوات يساوي ثلاثة أضعاف عمره منذ 4 سنوات. فما عمره الآن؟

ج: س = 10

إذا كان عمر خالد يكبر عمر أخيه حسان الآن بـ 7 سنوات فبكم سنه يكبره بعد 3 سنوات

ج : 7

يقطع ثلاث عمال 3 ألواح خشبية إلى قطع متساوية في 3 دقائق كم لوحاً يقطعها 9 عمال في 4 ساعات؟

ج: 720

اشترى محمد ثوب بثمن يزيد 80 ريال عن ثمن ثوب سلمان وكان ثوب سلمان يقل 30 ريال عن ثمن ثوب خالد الذي ثمنه 90 ريال فما ثمن ثوب محمد؟

ج : 120

اليوم الاربعاء ، بعد 60 يوم كم يكون؟ج: الأحد

اليوم الخميس بعد ، 72 يوم أي يوم ج : السبت

xxxxxxxxxxxxxxxx

س ا ص = 15 فما قيمة (س × ص × 3) \ ص ؟

الخيارات كانت 30 ,, 45 ,, 60 ,, 75

ج : س = 20

قارن بين

القيمة الأولى : $(8/1) \times 40\%$

القيمة الثانية : $(4/1) \times 80\%$

الحل الأولى < القيمة الثانية

إذا كان ص ، س ، هـ أعداد حقيقية وكان س > ص > هـ > صفر

قارن بين القيمة الأولى : س / هـ

القيمة الثانية : ص / هـ ج : القيمة الأولى > القيمة الثانية

20 ، 25 ، 29 ، ،

ج :

$20 + 5 = 25$

$25 + 4 = 29$

$29 + 5 = 34$

$34 + 4 = 38$

20% من الزاوية المستقيمة

ج : 36 درجة

ما العدد الذي مربعه يساوي ضعفه

ج: 2

تابعنا على موقعنا الالكتروني

منتدى مجلس عمان

<http://www.m-oman0.net/vb/forum.php>