

السؤال (١)

تنتج ٣ بقرات أربعة دلو من الحليب في خمسة أيام ، في كم يوم تنتج ستة بقرات ثمانية دلو من الحليب ؟

الحل

بقرة — دلو — أيام

٥ — ٤ — ٣

٦ — ٨ — س

باستخدام فكرة الضرب التبادلي

$$٥ \times ٨ \times ٣ = س \times ٤ \times ٦$$

$$س = (٤ \times ٦) / (٥ \times ٨ \times ٣)$$

$$س = ٥ \text{ أيام}$$

السؤال (٢)

تتحلل مادة فيبقى نصفها بعد كل ساعة ، إذا كان وزنها عند البداية ٦٤٠ ، فبعد ٦ ساعات كم يكون وزنها ؟

الحل

$$٦٤٠ - (١) - ٣٢٠ - (٢) - ١٦٠ - (٣) - ٨٠ - (٤) - ٤٠ - (٥) - ٢٠ - (٦) - ١٠$$

يكون وزنها ١٠

السؤال (٣)

ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة
فأين تكون إشارة العقرب عند الساعة ٨ مساءً ؟

الحل

من ٨ صباحاً إلى ٨ مساءً عبارة عن ١٢ ساعة

كل ساعة راح تتأخر ٢٠ دقيقة

يعني في الـ ١٢ ساعة راح تتأخر

($١٢ \times ٢٠ = ٢٤٠$) دقيقة

ومنها

١ ساعة = ٦٠ دقيقة

بالضرب في ٤

٤ ساعات = ٢٤٠ دقيقة

إذاً

راح تتأخر ٤ ساعات

إذاً

تكون إشارة الساعة عند ٨ مساءً - ٤ = ٤ مساءً

السؤال (٤)

تقطع سيارة ٢٤٠ كيلو، تستهلك فيها ٢٠ لتر من البنزين .

فكم لتر تستهلك هذه السيارة لقطع مسافة ٣٠٠ كيلو ؟

الحل

٢٤٠ كيلو \div ٢٠ لتر

بالقسمة على ٢٤

١٠ كيلو <=== (٢٤/٢٠) لتر

بالضرب في ٣٠

٣٠٠ كيلو <=== (٢٤/٢٠) × ٣٠ = ٢٥ لتر

السؤال (٥)

عمر رجل ٤٩ عاماً وعمر ابنته ١١ عاماً ،
بعد كم سنة يصبح عمر الابنة ثلث عمر الأب ؟

الحل

$$(٣/١) [٤٩ + س] = (١١ + س)$$

$$٤٩ + س = ٣ (١١ + س)$$

$$٤٩ + س = ٣٣ + ٣س$$

$$٤٩ - ٣٣ = ٣س - س$$

$$١٦ = ٢س$$

$$س = ٨ سنوات$$

السؤال (٦)

صندوق به ٦٠ تفاحة بين كل ١٢ تفاح ٤ تفاحات صالحة ، فما عدد التفاحات التالفة
في الصندوق ؟

الحل

٤ تفاحات صالحة + ٨ تفاحات تالفة = ١٢ تفاحة

بالضرب في ٥

٢٠ تفاحة صالحة + ٤٠ تفاحة تالفة = ٦٠ تفاحة

إذاً

عدد التفاح التالف = ٤٠ تفاحة

السؤال (٧)

استخرج العدد الشاذ من بين الأعداد الآتية

٤٩، ٦٤، ٥٦، ٨١

الحل

العدد الشاذ = ٥٦

لأن

جنر ٨١ = ٩

جنر ٤٩ = ٧

جنر ٦٤ = ٨

جنر ٦٥ = لا يمكن

السؤال (٨)

إذا كان سعر ٣ آلات حاسبة وقلم = ٩٠ ريال،

وسعر ٩ آلات حاسبة وقلمين = ٢٤٠ ريال .

فأوجد سعر الآلة الواحدة ؟

الحل

نفرض الآلة الحاسبة = س ،، قلم = ص

إذاً

$$((\text{المعادلة ١})) \quad ٩٠ = ص + ٣س$$

$$((\text{المعادلة ٢})) \quad ٢٤٠ = ص + ٩س$$

بضرب المعادلة ١ في (- ٢)

$$- ١٨٠ = - ٢ص - ٦س$$

$$٢٤٠ = ص + ٩س$$

بالجمع

$$٦٠ = ٣س$$

$$٢٠ = س$$

إذاً

سعر الآلة الحاسبة الواحدة = ٢٠ ريال

السؤال (٩)

$$٦٤ ك^٤ = ل^٤ \text{ فما قيمة ك}$$

الحل

$$ل^٤ = ك^٤$$

بما أن الأساس يساوي الأساس إذاً الأس يساوي الأس

$$ل = ك$$

إذاً

$$\text{قيمة ل} = ٣ ك$$

السؤال (١٠)

$$ل = ١٦ - ٢^٤$$

$$هـ = ٤ - ٢^٢$$

$$و = ٤٩ - ٢^٧$$

$$أ = ١ - ٢^١$$

أحسب قيمة ل × هـ × و × أ ، في الأعداد الحقيقية الموجبة ؟

الحل

$$ل = ١٦ - ٢^٤ = ٠$$

$$هـ = ٤ - ٢^٢ = ٠$$

$$و = ٤٩ - ٢^٧ = ٧$$

$$أ = ١ - ٢^١ = ٠$$

إذاً

$$ل \times ه \times و \times ا = ١ \times ٧ \times ٢ \times ٤ = ٥٦$$

السؤال (١١)

مصعد يحمل ٢٠ شخص بالغ أو ٢٤ طفل ،
إذا ركب ١٥ شخص بالغ فكم طفل يستطيع أن يركب ؟

الحل

$$٢٠ \text{ شخص بالغ} = ٢٤ \text{ طفل}$$

$$٦ + ٦ + ٦ + ٦ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥$$

يعني كل ٥ أشخاص بالغين = ٦ أطفال

إذا ركب ١٥ شخص بالغ .. كم طفل يستطيع أن يركب

٦ أطفال

السؤال (١٢)

مدينة ما تقع في جنوب شرق مكة ،
سكان هذه المدينة أين تكون قبلتهم ؟

الحل

شمال غرب

السؤال (١٣)
الجذر العاشر لـ (٢٥٦) ؟

الحل

$$(٨^٢)$$

$$(١٠/٨)^(٢)$$

$$(٠,٨)^(٢)$$

السؤال (١٤)

إذا كان (س + ٣ ص) / ص = ٨

إذا س / ص = ؟

الحل

$$٨ = (س + ٣ص) / ص$$

$$٨ص = س + ٣ص$$

$$٥ص = س$$

$$٥ = س / ص$$

السؤال (١٥)

$$= ٠,٠٠٥ \times ٠,٥ \times ٥$$

الحل

$$(1000/5) \times (10/5) \times 5$$

$$10000/125 =$$

$$80,125 =$$

السؤال (١٦)

سيارة تمشي بسرعة ٤٤ كم / ساعة ونصف قطر عجلة السيارة ٠,٧
أحسب عدد الدورات التي دارتها عجلة السيارة في زمن قدره ساعة ؟

الحل

محيط العجلة = (المسافة التي قطعتها) / (عدد الدورات)

عدد الدورات = المسافة التي قطعتها / محيط العجلة

عدد الدورات = (السرعة × الزمن) / (٢ نق ط)

عدد الدورات = (١ × ٤٤) / (٣,١٤ × ٠,٧ × ٢)

عدد الدورات = ٤,٣٩٦ / (١ × ٤٤)

إذاً

عدد الدورات = (١ × ٤٤) / (٤,٤) = ١٠ دورات

تنبيه إذا طلب التحويل لـ متر ، نحول ٤٤ كم إلى متر

كنا ٤٤ × ١٠٠٠ = ٤٤٠٠٠ متر

إذاً

$$\text{عدد الدورات} = (٤,٤) / (١ \times ٤٤٠٠٠) = ١٠٠٠٠ \text{ دوره}$$

السؤال (١٧)

$$= (٥ / ١) \div] (٣ / ١) \times (٢ / ١) [$$

الحل

$$(٦/٥) = (١/٥) \times (٦/١) = (٥/١) \div (٦/١)$$

السؤال (١٧)

$$= ٢,٠٠٢ \times ٣,٠٠٣$$

الحل بالتقريب لأن ممنوع استخدام الآلة الحاسبة

$$٦ = ٢ \times ٣$$

السؤال (١٩)

أحسب مساحة أسطوانة دائرية قائمة قائمة ارتفاعها ١٢ متر

ونصف قطر قاعدتها ٢ متر ؟

الحل

مساحة الأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 2 \text{ ط نق} \times \text{ع} + 2 \text{ ط نق}^2$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 + 2 \times 2 \times 2 = 2^4 + 2^3$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 16 + 8 = 24 \text{ ط}$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 24 \text{ ط}$$

السؤال (٢٠)

$$58 = \left(\frac{2}{L5} \right) + \left(\frac{5}{L2} \right) \text{ أوجد قيمة ل ؟}$$

الحل

بتوحيد المقامات

$$58 = \frac{10}{L(25 + L4)}$$

$$580 = L25 + L4$$

$$580 = L29$$

$$L = \frac{29}{580}$$

$$L = 20$$

السؤال (٢١)

مشى رجل مسافة ٣ كيلومتر شمالاً ثم مشى مسافة ٤ كيلومتر غرباً

وبعد ذلك مشى مسافة ٥ كيلو متر شمالاً مرة أخرى .
أحسب المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه ؟

الحل

طبعاً نمشي على الرسم ونتوصل إلى نص نظرية فيثاغورث
المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه = الوتر

$$١٦ + ٦٤ = ٢^{٤} + ٢^{٨} = ٢^{٨}$$

$$\text{الوتر} = \text{جذر } ٨٠ = ٤ \text{ جذره } ٥$$

السؤال (٢٢)

عمر أبو محمد ثلاثة أضعاف عمر محمد ،
إذا كان عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو ٢٠ سنه .
فكم عمر أبوه الآن ؟

الحل

$$\text{عمر محمد} = \text{س} ، \text{عمر أبو محمد} = ٣ \text{س}$$

إذاً

من جملة عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو ٢٠

$$٢٠ = ١٠ + \text{س}$$

$$\text{س} = ٢٠ - ١٠$$

$$\text{س} = ١٠$$

إذاً

عمر أبو محمد = ٣ س = ٣ × ١٠ = ٣٠ سنة

السؤال (٢٣)

عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد ،

وعمر سعيد ٣ أضعاف عمر خالد .

فما عمر محمد بالنسبة لـ خالد ؟

الحل

نفرض عمر محمد = س ، عمر سعيد = ص ، عمر خالد = ع

من جملة عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد >>> س = (٢/١) ص

من جملة عمر سعيد = ٣ أضعاف عمر خالد >>> ص = ٣ ع

إذاً

$$٢ س = ص$$

$$ص = ٣ ع$$

ومنها

$$٢ س = ٣ ع$$

$$س/ع = ٢/٣$$

السؤال (٢٤)

يطوف رجل حول الكعبة من بعد ٢٥ م في الشوط الواحد .

أحسب المسافة في ٧ أشواط ؟

الحل

محيط الدائرة = ٢ ط نق

محيط الدائرة = ٢ × ٢٥ ط

محيط الدائرة = ٥٠ ط

المسافة في سبعة أشواط = ٥٠ × ٧ ط = ٣٥٠ ط

السؤال (٢٥)

$$س + (س/١) = (س + ١) / س$$

أوجد قيمة س ؟

الحل

بالضرب في س لتخلص من المقام

$$س + ١ = ١ + ٢^س$$

$$٠ = ١ - س - ١ + ٢^س$$

$$٠ = س - ٢^س$$

$$٠ = (س - ١)$$

$$٠ = إما س$$

$$١ = أوس$$

السؤال (٢٦)

$$٦ = ٣ + ٢س$$

أوجد قيمة

$$٩ = (٦ + ٤س) / ٩$$

الحل

$$٦ = ٣ + ٢س$$

بالضرب في ٢

$$١٢ = ٦ + ٤س$$

إذاً

$$٤/٣ = ١٢/٩ = (٦ + ٤س) / ٩$$

السؤال (٢٧)

ربع ما يمتلك عُمر هو ٦ ريالاً .

فما مقدار نصف ثلث ما يمتلك ؟

الحل

نفرض ما يمتلكه عمر = س

$$٦ = س \times (٤/١)$$

$$س = ٢٤ \text{ ريال}$$

إذاً

$$٨ = ٢٤ \times (٣/١)$$

$$٤ = ٨ \times (٢/١)$$

إذاً

نصف ثلث ما يملكه = ٤ ريالات

السؤال (٢٨)

إخوان لدى الأول ١٢٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٥٠ ريال ،
والثاني لديه ١٥٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٢٥ ريال .
فبعد كم شهر يتوافق ما يأخذانه ؟

الحل

$$١٨٠٠ = (١٢ \times ٥٠) + ١٢٠٠$$

$$١٨٠٠ = (١٢ \times ٢٥) + ١٥٠٠$$

بعد ١٢ شهر

حل آخر باستخدام فكره المعادلات ..

$$٥٠ ن = ٣٠٠ + ٢٥ ن$$

$$٢٥ ن = ٣٠٠$$

$$ن = ١٢ \text{ شهراً}$$

السؤال (٢٩)
مصعد يحمل ٢٠ بالغاً و ٢٤ طفل
فكم يحمل إذا كان يحمل ١٥ بالغاً في المصعد ؟

الحل
٢٠ بالغ \ll ٢٤ طفل
١٥ بالغ \ll س طفل
هنا نوع التناسب عكسي
 $(٢٤ \times ٢٠) = (١٥ \times س)$
 $١٥ / (٢٤ \times ٢٠) = س$
س = ٣٢ طفل

السؤال (٣٠)
 $= ٠,١ \times ١١$

الحل

$$1.1 = 10/11 = (10/1) \times 11$$

السؤال (٣١)

شركة تتألف من ١٥ موظف تم تقسيمهم إلى لجنتين الأولى ١٠ موظفين ،
والثانية ٨ موظفين ، أي أن هناك موظفون تم اشتراكهم في اللجنتين . كم عددهم ؟

الحل

$$18 = 8 + 10 = \text{مجموع اللجنتين}$$

الموظفين اللذين تم إشراكهم في اللجنتين = $18 - 10 = 8$ = ٣ موظفين

التحقق

$$\text{اللجنة الأولى} = 3 + 7 = 10 = \text{موظفين}$$

$$\text{اللجنة الثانية} = 3 + 5 = 8 = \text{موظفين}$$

$$\text{مجموع اللجنتين} = 3 + 5 + 7 = 15 = \text{موظف}$$

السؤال (٣٢)

إذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقرب الدقائق على ١ .

فما مقدار الزاوية بينهم ؟

الحل

الساعة = ٦٠ دقيقة

ومنها

٦٠ دقيقة = ٣٦٠ درجة

بالقسمة على ٦٠

١ دقيقة = ٦ درجات

ومنها

من ٩ إلى ١٢ زاوية قائمة = ٩٠ درجة

من ١٢ إلى ١ عبارة عن ٥ دقائق

بما أن ١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ٥

٥ دقائق = ٣٠ درجة

إذاً

الزاوية = ٩٠ + ٣٠ = ١٢٠ درجة

السؤال (٣٣)

اشترى محمد قاموس بـ ٨٧٠ ريال وجوال ينقص عن قيمة القاموس بـ ٣٠٠ ريال .

فكم مجموع المشتريات ؟

الحل

$$\begin{aligned} \text{قيمة الجوال} &= ٨٧٠ - ٣٠٠ = ٥٧٠ \text{ ريال} \\ \text{مجموع المشتريات} &= ٨٧٠ + ٥٧٠ = ١٤٤٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

السؤال (٣٤)

استهلك سلمان ٣٠٪ من راتبه ومن ثم ٤٠٪ من راتبه .
فبقي معه ٢١٠٠ ريال فكم راتبه بالكامل ؟

الحل

$$\begin{aligned} ٣٠\% \text{ س} + ٤٠\% \text{ س} + ٢١٠٠ &= \text{س} \\ \text{بالتضرب في } ١٠٠ & \\ ٣٠ \text{ س} + ٤٠ \text{ س} + ٢١٠٠٠٠ &= ١٠٠ \text{ س} \\ ١٠٠ \text{ س} - ٧٠ \text{ س} &= ٢١٠٠٠٠ \\ ٣٠ \text{ س} &= ٢١٠٠٠٠ \\ \text{س} &= ٧٠٠٠ \text{ ريال} \end{aligned}$$

السؤال (٣٥)

راتب عبد العزيز ينقص عن راتب سلمان بمقدار ٧٠٠ ريال ،
وراتب سلمان يزيد عن راتب عُمر بمقدار ٥٠٠ ريال ،
إذا علمت أن راتب عمر ٢٧٠٠ ريال .
فكم راتب عبد العزيز؟

الحل

$$\text{راتب عبد العزيز} = \text{راتب سلمان} - 700$$

$$\text{راتب سلمان} = \text{راتب عمر} + 500$$

$$\text{علماً بأن راتب عمر} = 2700 \text{ ريال}$$

إذاً

$$\text{راتب سلمان} = 2700 + 500 = 3200 \text{ ريال}$$

ومنها

$$\text{راتب عبد العزيز} = 3200 - 700 = 2500 \text{ ريال}$$

-

السؤال (٣٦)

باع شخص ١٦ لعبة بثمن ٢٠ لعبة عند الشراء . ما مقدار الربح ؟

الحل

ثمن الشراء — الربح — ثمن البيع

$$100\% \text{ — س — } \dots\dots$$

$$16 \text{ — } 4 \text{ — } 20$$

إذاً

$$\text{مقدار الربح} = 16 / (4 \times 100) = 25\%$$

-

السؤال (٣٧)

كم متر مكعب من الخرسانة نحتاج لبناء ممر طوله ١٢ متر وعرضه ٢ متر

وسمكة ٠,١ متر ؟

الحل

من صيغة السؤال يفهم أن المطلوب الحجم ..

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$\text{الحجم} = 12 \times 2 \times 0.1 = 2.4 \text{ م}^3$$

السؤال (٣٨)

أب لديه ٣ أبناء ، الابن الأول يزوره كل ٥ أيام ،

والثاني كل ٣ أيام ، والأخير كل يومين

ففي أي يوم سيلتقي الأبناء جميعاً ؟

الحل

$$\text{سيلتقي الأبناء في اليوم} = 3 \times 5 \times 2 = 30$$

السؤال (٣٩)

وعاء يحتوي على ٢٠ كره عدد الكرات التي لونها أخضر = ١٣ ،

وعدد الكرات التي لونها أحمر = ٧ ، كم نسبة اللون الأحمر من الكرات ((بالنسبة

المئوية)) ؟

الحل

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$20/7 = \text{س} / 100\%$$

$$\text{س} = 7 \times 20 / 100\% = 14\%$$

السؤال (٤٠)

حضيره فيها ٥٠ بقرة وبطة ، إذا حسب عدد الأرجل في تحضيره تجد أنها ١٧٦ .

كم عدد البيط وكم عدد البقر في الحضيّره ؟

الحل

عدد أرجل البيط = ٢ ، ، عدد أرجل البقر = ٤

نفرض البقر = س ، ، البيط = ص

إذاً

$$٥٠ = ص + س$$

$$١٧٦ = ص + ٢ س$$

بضرب المعادلة (١) في - ٢ كذا

$$١٠٠ - = ص - ٢ س$$

$$١٧٦ = ص + ٢ س$$

بالجمع —————

$$٧٦ = ٢ س$$

$$٣٨ = س$$

نعوض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

$$٥٠ = ص + س$$

$$٥٠ = ص + ٣٨$$

$$ص = ٣٨ - ٥٠ = ١٢$$

عدد البقر = ٣٨ ، ، عدد البيط = ١٢

-

السؤال (٤١)

١٦^ك = ٤^ل ، ك كم تساوي ؟

الحل

$$ن^4 = ك^{16}$$

$$ن^4 = ك^{2^4}$$

$$ن = ك^2$$

$$2/ن = ك$$

-

السؤال (٤٢)

احسب $٠,١٠ + ٠,١١٠ + ٠,٠١ + ٠,٠٠١$ ؟

الحل

٠,٠٠١

٠,٠١٠

٠,١١٠

٠,١٠٠

بالجمع —————

٠,٢٢١

-

السؤال (٤٣)

٢، ٤، ٨، ... كم رتبة ١٢٨ بالنسبة لسلسلة الأعداد السابقة ؟

الحل

متتابعة هندسية ح=١، الأساس = هـ = ٢، ح (ن) = ١٢٨

إذاً

$$ح(ن) = ١ \times (هـ)^{ن-١}$$

$$١٢٨ = ٢ \times (٢)^{ن-١}$$

$$٦٤ = (٢)^{ن-١}$$

$$١ - ن^{(٢)} = ٦^{(٢)}$$

$$١ - ن = ٦$$

$$٧ = ن$$

السؤال (٤٤)

اله تكتب ٥٠٠ صفحة خلال ثانيتين
واله كاتبه أخرى تكتب ٧٠ صفحه خلال ٥ ثواني
فكم صفحه تكتب الألتان مع بعض خلال ٧ ثوان ؟

الحل

الآلة الأولى

٥٠٠ صفحة === << ٢ ثانية

بالقسمة على ٢

٢٥٠ صفحة === << ١ ثانية

بالضرب في ٧

١٧٥٠ صفحة === << ٧ ثواني

الآلة الثانية

٧٠ صفحة === << ٥ ثواني

بالقسمة على ٥

١٤ صفحة === << ١ ثانية

بالضرب في ٧

٩٨ صفحة === << ٧ ثواني

إذاً

تكتب الألتان معاً خلال ٧ ثواني = ١٧٥٠ + ٩٨ = ١٨٤٨ صفحة

—

السؤال (٤٥)

عمر صالح الآن ٢٢ و عمر محمد ١٢ فمتى يكون عمر صالح مثلي عمر محمد ؟؟

الخيارات

- ١ - قبل سنتين
- ٢ - قبل ٨ سنوات
- ٣ - قبل ٤ سنوات
- ٤ - قبل ١٠ سنوات

الحل

عمر صالح	عمر محمد
٢٢	١٢
٢١	١١
٢٠	١٠

عمر صالح مثلي عمر محمد

قبل سنتين

—

السؤال (٤٦)

عمر صالح الان ٢٢ و عمر محمد ١٢ فمتى يكون عمر محمد ثلثي عمر صالح ؟؟

الخيارات

- ١ - بعد سنتين
- ٢ - بعد ٨ سنوات
- ٣ - بعد ٤ سنوات
- ٤ - بعد ١٠ سنوات

الحل

عمر صالح ——— عمر محمد

٢٢ ——— ١٢

بعد ٨ سنوات

٣٠ ——— ٢٠

$$20 = (3/2) \times 30$$

—

السؤال (٤٧)

أ س + ب ص + ج = ٠

إذا كانت أ < ٠ ، ج < ٠ ، ب > ٠

المعادلة السابقة تمر بجميع الأرباع ما عدا الربع ؟

الحل

نفرض أ = ٢ ، ب = -١ ، ج = ١

إذاً

$$٢س - ص + ١ = ٠$$

عندما س = ٠ << ص = ١

عندما س = ١ << ص = ٣

عندما س = ٢ << ص = ٥

عندما س = -١ << ص = ١

عندما س = -٢ << ص = ٣

برسم تخطيطي بسيط نلاحظ أن المعادلة لا تمر بالربع الرابع

—

السؤال (٤٨)

حنفية ماء تملأ حوض خلال ٤ ساعات وأخرى خلال ٣ ساعات
ويوجد بالحوض مخرج لتفريغ الحوض من الماء فيتم تفريغه خلال ساعتين
فإذا تم تشغيل الحنفتين والمخرج ففي كم ساعة سيتم ملئ الحوض ؟

الحل

الحنفية الأولى تملأ (٤/١) الحوض في ساعة واحدة

الحنفية الثانية تملأ (٣/١) الحوض في ساعة واحدة

المخرج يفرغ (٢/١) الحوض في ساعة واحدة

إذاً

$$(٤/١) + (٣/١) - (٢/١) = (١٢/١)$$

أي أن الحوض يمتلأ في ١٢ ساعة

-

السؤال (٤٩)

إذا كان لديك عدد من علب الصابون والتي حجم كل منها = ٠,٠٦ متر مكعب .
وأردت تخزينها في مستودع سعته ٤٨ متر مكعب
فكم علبة يلزم لملأ المستودع ؟

الحل

عدد العلب = سعة المستودع / حجم العلبة

$$\text{عدد العلب} = ٤٨ / ٠,٠٦$$

$$\text{عدد العلب} = ٨٠٠ \text{ علبة}$$

-

السؤال (٥٠)

ما العدد الذي إذا أضيف نصفه إلى ربعه كان الناتج ٨ ؟

الحل

$$٨ = (٢/١)س + (٤/١)س$$

بالضرب في ٤ لتخلص من المقام

$$٣٢ = ٢س + ٤س$$

$$٣٢ = ٣س$$

$$٣/٣٢ = س$$

-

السؤال (٥١)

رجل يملك ٩٢ ورقة نقدية من فئة ١٠٠، ٢٠٠، ٥٠٠ بنسبة ٩ ١١ ٣ على التوالي

فما مجموع الأوراق من فئة ٥٠٠ ؟

الحل

$$٩ \quad ١١ \quad ٣$$

$$٢٣ = ٩ + ١١ + ٣ = \text{مجموع الأجزاء}$$

$$\text{عدد الأوراق من فئة الـ } ٥٠٠ = ٩٢ \times (٢٣/٩) = ٣٦ \text{ ورقة}$$

$$\text{مجموع الأوراق من فئة الـ } ٥٠٠ = ٥٠٠ \times ٣٦ = ١٨٠٠٠$$

-

السؤال (٥٢)

٣ صناديق كل صندوق داخله صندوقين صغيرين وفي كل صندوق صغير ٤ صناديق .

كم عدد الصناديق ؟

الحل

$$[۸ + ۲ + ۱] ۳$$

$$[۱۱] ۳ =$$

$$۳۳ = \text{صندوق}$$

—

السؤال (۵۳)

ضع في الفراغ العدد المناسب

... ، ۵۰ ، ۳۷ ، ۲۶ ، ۱۷ ، ۱۰ ، ۵ ، ۲

الحل

۲

$$۵ = ۳ + ۲$$

$$۱۰ = ۵ + ۵$$

$$۱۷ = ۷ + ۱۰$$

$$۲۶ = ۹ + ۱۷$$

$$۳۷ = ۱۱ + ۲۶$$

$$۵۰ = ۱۳ + ۳۷$$

$$۶۵ = ۱۵ + ۵۰$$

—

السؤال (۵۴)

متتابة ۹۶۰ ، ۱۰۳۵ ، ۱۱۱۰ ، ۱۱۸۵ ، ...

الحل

$$۱۰۳۵ = ۷۵ + ۹۶۰$$

$$۱۱۱۰ = ۷۵ + ۱۰۳۵$$

$$۱۱۸۵ = ۷۵ + ۱۱۱۰$$

$$1260 = 75 + 1185$$

-

السؤال (٥٦)

$$11^{(n-3)} = 7^{(n-3)} \text{ أوجد قيمة } n ؟$$

الحل

إذا الأساس مختلف متى يتساوى الطرفان؟ عندما الأس يساوي صفر

$$11^{(n-3)} = 7^{(n-3)}$$

$$11^0 = 7^0$$

$$1 = 1$$

إذاً

$$n = 3$$

-

السؤال (٥٧)

صندوق داخله ٣ صناديق ،

كل صندوق من الثلاثة داخله صندوقين وبداخل كل صندوق من الاثنين ٤ صناديق .

كم عدد الصناديق ؟

الحل

$$[(1+2+3) \times 3] + 1$$

$$[11 \times 3] + 1 =$$

$$33 + 1 =$$

$$= 34 \text{ صندوق}$$

-

السؤال (٥٨)

أكمل المتوالية التالية

٩ ، ٧,٥ ، ٦,٥ ، ٥ ، ٤ ، ...

الحل

$$٧,٥ = ١,٥ - ٩$$

$$٦,٥ = ١ - ٧,٥$$

$$٥ = ١,٥ - ٦,٥$$

$$٤ = ١ - ٥$$

$$٢,٥ = ١,٥ - ٤$$

$$١,٥ = ١ - ٢,٥$$

$$١,٥ - ١,٥ = \text{صفر}$$

-

السؤال (٥٩)

إذا كان ١٦٠٪ من أ = ١٠٠٪ من ب

أوجد أ + ب

الحل

$$ب \times (١٠٠/١٠٠) = أ \times (١٠٠/١٦٠)$$

$$ب ١٠٠ = أ ١٦٠$$

$$ب = أ (١٠٠/١٦٠)$$

$$ب = ١,٦ أ$$

إذاً

$$أ + ب = أ + ١,٦ = ٢,٦ أ$$

—

السؤال (٦٠)

إذا كان اليوم الثلاثاء فقبل ١٧ يوم وش كان ؟

الحل

$$٧/١٧ = ٢ \text{ والباقي } ٣$$

يعني قبل ٣ أيام (أي قبل الثلاثاء بثلاث أيام)

الاثنين ثم الأحد من ثم السبت

أي يصبح المطلوب يوم السبت

—

السؤال (٦١)

إذا كانت النسبة بين أضلاع مثلث كما يلي ٢ ٤ ٣ فإن قياس الزوايا على الترتيب

هو

$$٢٠ \quad ٤٠ \quad ٣٠$$

$$٢٠ \quad ٨٠ \quad ٦٠$$

$$٢٠ \quad ٦٠ \quad ٨٠$$

$$٤٠ \quad ٨٠ \quad ٦٠$$

الحل

أطول ضلع بالمثلث يقابله أكبر زاوية في المثلث

وأطول ضلع ٤ يقابل ٨٠

ثم الضلع ٣ يقابل ٦٠

ثم الضلع ٢ يقابل ٤٠

إذاً

٣ ٤ ٢

٦٠ ٨٠ ٤٠

—

السؤال (٦٢)

مستطيل طوله س ، وعرضه ١٦

إذا كان محيطه ٨٠ سم ٣ ، فأوجد مساحته إذا زاد عرضه بنسبة ٢٥ % ؟

الحل

$$\text{المحيط} = ٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$٨٠ = ٢ \times (\text{الطول} + ١٦)$$

$$٤٠ = \text{الطول} + ١٦$$

$$\text{الطول} = ٤٠ - ١٦$$

$$\text{الطول} = ٢٤$$

المطلوب ؟

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

ولكن بعد زيادة العرض بنسبة ٢٥ %

كنا

$$١٠٠\% \text{ — } ٢٥\% \text{ — } ١٢٥\%$$

$$١٦ \text{ — } \text{بعد زيادة العرض}$$

إذاً

$$\text{العرض بعد الزيادة} = \frac{١٠٠\%}{١٢٥\% \times ١٦} = ٢٠$$

إذاً

المساحة = الطول × العرض بعد الزيادة

$$\text{المساحة} = 20 \times 24$$

$$\text{المساحة} = 480$$

السؤال (٦٣)

$$(\text{جذر} 39 + \text{جذر} 39) / (\text{جذر} 13 + \text{جذر} 13)$$

الحل

نسحب عامل مشترك من البسط (جذر 39)

نسحب عامل مشترك من المقام (جذر 13)

كنا

$$[\text{جذر} 39] (1 + 1) / [\text{جذر} 13] (1 + 1)$$

$$(\text{جذر} 39) \times (2) / (\text{جذر} 13) \times (2)$$

$$\text{جذر} 39 / \text{جذر} 13$$

$$(\text{جذر} 3) \times (\text{جذر} 13) / (\text{جذر} 13)$$

جذر 3

-

السؤال (٦٤)

يستطيع احمد قراءة ٥/٢ من صفحات الكتاب في ٦ ساعات
ففي كم ساعة يستطيع قراءة عدد صفحات الكتاب الباقية ؟

الحل

نفرض عدد صفحات الكتاب = ٥/٥

قرأ أحمد (٥/٢) إذاً الباقي (٥/٣)

(٥/٢) صفحة <=== ٦ ساعات

بالقسمة على ٢

(٥/١) صفحة <=== ٣ ساعات

بالضرب في ٣

(٥/٣) صفحة <=== ٩ ساعات

السؤال (٦٥)

إذا كان ١٠٪ نس تساوي ٢٠٪ من ٣٦٠ فما قيمة س ؟

الحل

$$٣٦٠ \times (١٠٠/٢٠) = س \times (١٠٠/١٠)$$

إذاً

$$٣٦٠ \times ٢٠ = س ١٠$$

$$٧٢٠ = س$$

السؤال (٦٦)

كم ٣٢٪ من ٢٥٠ ؟

الحل

$$٨٠ = ٢٥٠ \times (١٠٠/٣٢)$$

السؤال (٦٧)

أحسب ٢/ [جنرر] - ١

الحل

بالضرب في مرافق المقام

$$[1 + (\sqrt{3})] / [1 + (\sqrt{3})] \times [1 - (\sqrt{3})] / [1 - (\sqrt{3})]$$

$$= (1 - 3) / (1 + (\sqrt{3}))^2$$

$$= 2 / (1 + (\sqrt{3}))^2$$

$$= 1 + (\sqrt{3})$$

-

السؤال (٦٨)

كم قيمة س في $1 / (1 + 2س) = 1 / (س + 2)$ ؟

الحل

حاصل ضرب الطرفين في الوسطين

$$1 + 2س = س + 2$$

$$1 - 2 = س - س$$

$$1 = س$$

-

السؤال (٦٩)

أحسب $9 / 3^{(12)}$

الحل

$$9 / 3^{(3 \times 4)}$$

$$= (3 \times 3) / (3 \times 4) \times (3 \times 4) \times (3 \times 4) =$$

$$3 \times 4 \times 4 \times 4 =$$

$$192 =$$

—

السؤال (٧٠)

خزان على شكل متوازي مستطيلات وصنوبر يملأ ٥٠٠ لتر في الدقيقة .

إذا كانت أبعاد المتوازي ١م ، ٢م ، ٣م

فكم يلزم الصنوبر من دقيقه ليملاً الخزان ؟

الحل

$$\text{حجم الخزان} = 3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ م}^3$$

$$1000000 \text{ سم}^3 = 1 \text{ م}^3$$

إذاً

$$\text{حجم الخزان} = 600000 \text{ سم}^3$$

وكذلك

$$1000 \text{ لتر} = 1000 \text{ سم}^3$$

إذاً

$$500 \times 1000 = 500000 \text{ سم}^3$$

ومنها

$$\text{يلزم} = 600000 / 500000 = 12 \text{ دقيقة}$$

—

السؤال (٧١)

شجره ارتفاعها ٥٠ وطول ظلها ٨٠

وشجره أخرى طول ظلها ١٠٠

فكم هي نسبة ارتفاع الأولى الى الثانية ؟

الحل

$$١٠٠/س = ٨٠ / ٥٠$$

إذاً

$$س = ٦٢,٥ \text{ متر}$$

ومنها

$$\text{النسبة} = ٦٢,٥/٥٠ = ٥/٤$$

—

السؤال (٧٢)

إذا كان احمد يقطع ٣٠ دورة في مضمار جري في ٩٠ دقيقة ..
وكان محيط المضمار = ١٨٠ م فما هي سرعة جري احمد بالثواني ؟

الحل

$$\text{المسافة} = ٣٠ \text{ دوره} \times ١٨٠ \text{ للدورة الواحدة} = ٥٤٠٠ \text{ دوره}$$

$$\text{السرعة} = \text{المسافة} / \text{الزمن} = ٩٠/٥٤٠٠ = ٦٠ \text{ م/دقيقة}$$

نحول من دقيقة إلى ثانية

$$\text{السرعة} = ٦٠/٦٠ = ١ \text{ م/الثانية}$$

—

السؤال (٧٣)

ستة أعداد متتالية مجموعها ٨٧ ما لعدد الأصغر ؟

الحل

$$٨٧ = س + (س+١) + (س+٢) + (س+٣) + (س+٤) + (س+٥)$$

$$٨٧ = ١٥ + ٦س$$

$$١٥ - ٨٧ = ٦س$$

$$٧٢ = ٦س$$

س=١٢

الأعداد ١٢ ،، ١٣ ،، ١٤ ،، ١٥ ،، ١٦ ،، ١٧

العدد الأصغر = ١٢

—

السؤال (٧٤)

عددان يتكونان من آحاد وعشرات إذا كان آحاد الأول يساوي عشرات الثاني والعكس وإذا كان الفرق بينهما ١٨ فإن أحد هذه الأعداد هو ؟

الحل

أسهل طريقة لحل هالنوعية من المسائل بالتجربة من خلال الخيارات

$$٦٤ - ٤٦ = ١٨$$

إذاً

العدد هو ٦٤

—

السؤال (٧٥)

شركة عصير تنتج علب عصير برتقال - تفاح - مانجو - ليمون على التوالي

فما نوع العلبة رقم ١١٥ ؟

الحل

نلاحظ أن عند الليمون من مضاعفات العدد ٤

إذاً

$$١١٥ \div ٤ = ٢٨ \text{ والباقي } ٣$$

$$١١٢ = ٢٨ \times ٤$$

إذاً

عند ال ١١٢ ليمون

عند ال ١١٣ برتقال

عند ال ١١٤ تفاح

عند ال ١١٥ مانجو

-

السؤال (٧٦)

عدنان مجموعهما ١٠٥ واحدهما ضعف الآخر ٦ مرات فما هما العدنان؟

الحل

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

إذاً

$$١٠٥ = ص + س$$

$$س = ٦ ص$$

ومنها

$$١٠٥ = ص + ٦ص$$

$$١٠٥ = ٧ص$$

$$ص = ١٥$$

ومنها

$$س = ٦ص = ٦ \times ١٥ = ٩٠$$

إذاً

العدنان ١٥ ، ٩٠

-

السؤال (٧٧)

أحسب

$$٩٩ = ٢^{(س-١١)} - ٢^{(س-١٠)}$$

الحل

$$\begin{aligned}
& 100 - 20s + s^2 - (121 - 22s + s^2) \\
& 100 - 20s + s^2 - 121 + 22s - s^2 = \\
& 21 - 2s =
\end{aligned}$$

السؤال (٧٨)

إذا تضاعف نق دائرة مرتين فكم مره تتضاعف المساحة ؟

الحل

مساحة الدائرة = ط نق^٢ عندما نصف القطر = نق

لم يتضاعف أول مره نصف القطر = ٢ نق

لم يتضاعف مرتين نصف القطر = ٤ نق

إذاً

مساحة الدائرة لم يتضاعف نصف القطر مرتين = ط (٤نق)^٢

مساحة الدائرة لم يتضاعف نصف القطر مرتين = ١٦ ط نق^٢

إذاً

تضاعف المساحة ١٦ مره

السؤال (٧٩)

شخص اشترى بضاعة ب ٥٠٠٠ و خسرفيها ٢٠ %

ثم باعها و خسرفيها ٢٠ % كم خسرفيها ؟

الحل

في المرة الأولى ..

ثمن الشراء ————— الخسارة ————— ثمن البيع

١٠٠ % ————— ٢٠ % ————— ٨٠ %

٥٠٠٠ _____ س

إذا

$$\text{س} = (5000 \times 80\%) / 100\% = 4000 \text{ ريال}$$

في المرة الثانية ..

ثمن الشراء _____ الخسارة _____ ثمن البيع

١٠٠% _____ ٢٠% _____ ٨٠%

٤٠٠٠ _____ ص

إذا

$$\text{ص} = (4000 \times 80\%) / 100\% = 3200 \text{ ريال}$$

إذا

$$\text{خسرها} = 5000 - 3200 = 1800 \text{ ريال}$$

السؤال (٨٠)

إذا كانت س/ص=٥

احسب قيمه (س+٣ص)/ص ؟

الحل

من س/ص=٥

س = ٥ ص

إذا

قيمة (س+٣ص)/ص

$$= (5ص + 3ص) / ص =$$

$$= 8ص / ص =$$

$$8 =$$

السؤال (٨١)

رجل اشترى ساعة قيمتها ٥٠٠٠ عليها خصم ٢٠٪
وللعمال خصم قيمته ١٠٪ من المبلغ بعد الخصم الأول
فبكم اشترى الساعة؟

الحل

قبل الخصم — الخصم — بعد الخصم

١٠٠٪ — ٢٠٪ — ٨٠٪

٥٠٠٠ ————— س

إذاً

$$\text{س} = (5000 \times 80\%) / 100\% = 4000 \text{ ريال}$$

مره ثانية

قبل الخصم — الخصم — بعد الخصم

١٠٠٪ — ١٠٪ — ٩٠٪

٤٠٠٠ ————— ص

إذاً

$$\text{ص} = (4000 \times 90\%) / 100\% = 3600 \text{ ريال}$$

قيمة الساعة بعد الخصم الثاني = ٣٦٠٠ ريال

—

السؤال (٨٢)

٣ عمل يقطعون ٣ ألواح خشبية في ٣ دقائق كم لوح يقطعها ٩ عمال في ٤ ساعات ؟

الحل

باستخدام فكرة الضرب التبادلي

عمال — ألواح — دقائق

$$3 \text{ — } 3 \text{ — } 3$$

$$9 \text{ — } \text{س} \text{ — } (60 \times 4)$$

إذاً

$$60 \times 4 \times 3 \times 9 = 3 \times \text{س} \times 3$$

$$60 \times 4 \times 3 = \text{س}$$

$$720 = \text{س}$$

—

السؤال (٨٣)

سيارة تسير بسرعة ٦٠ كم / ساعة فكم المسافة التي تقطعها في ساعتين وعشر دقائق ؟

الحل

نحول إلى دقائق

$$\text{السرعة} = 60 / 60 = 1 \text{ كم / الدقيقة}$$

$$\text{الزمن} = \text{ساعتين} + 10 \text{ دقائق}$$

$$\text{الزمن} = (60 \times 2) + 10$$

$$\text{الزمن} = 120 + 10$$

$$\text{الزمن} = 130 \text{ دقيقة}$$

المطلوب ؟

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{المسافة} = 1 \times 130 = 130 \text{ كم}$$

—

السؤال (٨٤)

$$99 = (10 - \text{س})(11 - \text{س})$$

الحل

$$\text{س}^2 - 21\text{س} + 110 = 0$$

$$\text{س } 2^{\wedge} - 21 \text{ س } + 110$$

-

السؤال (٨٥)

$$\text{جذر } [5 / (63 + 37)]$$

الحل

$$\text{جذر } [5 / 100]$$

$$= \text{جذر } 20$$

$$= \text{جذر } (5 \times 4)$$

$$= 2 \text{ جذر } 5$$

-

السؤال (٨٦)

$$[4^{\wedge}(3) \times 5^{\wedge}(2)] / [3^{\wedge}(6) \div 8^{\wedge}(6)]$$

الحل

$$[4^{\wedge}(3) \times 5^{\wedge}(2)] / 5^{\wedge}(6) =$$

$$[4^{\wedge}(3) \times 5^{\wedge}(2)] / 5^{\wedge}(3 \times 2) =$$

$$[4^{\wedge}(3) \times 5^{\wedge}(2)] / [5^{\wedge}(3) \times 5^{\wedge}(2)] =$$

$$4^{\wedge}(3) / 5^{\wedge}(3) =$$

$$3 =$$

-

السؤال (٨٧)

إذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = ١٣٠٠٠٠٠

و ثمن ٧ سيارات وشاحنه = ٢٩٠٠٠٠٠

اوجد سعر الشاحنة ؟

الحل

$$\text{ثمن ٣ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$\text{ثمن ٧ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ٢٩٠٠٠٠$$

بتغيير إشارة المعادلة (٢) ثم بالجمع

$$- \text{ ٤ ثمن سيارة} = - ١٦٠٠٠٠$$

$$\text{ثمن سيارة} = ٤٠٠٠٠$$

إذاً

نعوض في المعادلة (١)

$$\text{ثمن ٣ سيارات} + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$٣ (٤٠٠٠٠) + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$١٢٠٠٠٠ + \text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠$$

$$\text{ثمن شاحنة} = ١٣٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠$$

-

السؤال (٨٨)

إذا كان مع خالد ٧٠ ريال ، وهو يزيد عن صديقه محمد

بالضعف وثلاثين ريال . فكم ريال مع محمد ؟

الحل

نفرض ما مع خالد = س = ٧٠ ، وما مع محمد = ص

إذاً

$$\text{س} = ٢ \text{ ص} + ٣٠$$

$$٧٠ = ٢ \text{ ص} + ٣٠$$

$$٢ \text{ ص} = ٧٠ - ٣٠$$

$$٢ \text{ ص} = ٤٠$$

$$\text{ص} = ٢٠ \text{ ريال}$$

$$\text{مع محمد} = ٢٠ \text{ ريال}$$

—

السؤال (٨٩)

$$= ٢^{(٨٥)} - ٢^{(٩٥)}$$

الحل

الفرق بين مربعين

$$(٨٥+٩٥) \times (٨٥ - ٩٥)$$

$$١٨٠ \times ١٠ =$$

$$١٨٠٠ =$$

—

السؤال (٩٠)

ثمانية أعمدة موضعه على شكل واحد وبين كل عمودين ١٥ سم

فكم المجموع من العمود الأول إلى العمود الـ ٨ ؟

الحل

المقصود هنا المسافة كم ؟

٧ فواصل طول كل فاصل ١٥ سم

$$\text{المسافة} = ١٥ \times ٧ = ١٠٥ \text{ سم}$$



-

السؤال (٩١)

سأل إبراهيم صديقة فيصل . كم لديك من سهم في هذه الشركة ، فرد عليه فيصل

وقال

عدد أسهمي تقبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ بدون أن يكون هناك باقي . علماً بأن

الشركة تمتلك ٢٠٠٠ سهم ؟

الحل

المضاعف المشترك الأصغر للأعداد $9 \times 11 \times 13 = 1287$

فيكون عدد أسهمه ١٢٨٧ إذا كان عدد أسهم الشركة ٢٠٠٠

همسة

لو عندنا الخيارات ممكن معرفة الإجابة بكل سهولة

نبحث عن الرقم الذي يقبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ وبدون باقي

-

السؤال (٩٢)

خمسة أعداد متتالية وصحيحة مجموع عدد الأول والثاني منهما = ٥٧

فما هو العدد الرابع من المتابعة ؟

الحل

$$س + (س+١) + (س+٢) + (س+٣) + (س+٤)$$

ومنها

$$٥٧ = (س+١) + س$$

$$٥٧ = ١ + س ٢$$

$$٢ \text{ س} = ٥٦$$

$$\text{س} = ٢٨$$

إذاً

$$\text{العدد الرابع} = (\text{س} + ٣) = ٢٨ + ٣ = ٣١$$

—

السؤال (٩٣)

٦٢,٥% من ١٦٠

الحل

$$١٠٠ = ١٦٠ \times (١٠٠/٦٢,٥)$$

—

السؤال (٩٤)

أكمل المتتابعة التالية ٩ ، ٢٩ ، ٥٠ ، ...

الحل

٩

$$٢٩ = ٢٠ + ٩$$

$$٥٠ = ٢١ + ٢٩$$

$$٧٢ = ٢٢ + ٥٠$$

$$٩٥ = ٢٣ + ٧٢$$

$$١١٩ = ٢٤ + ٩٥$$

$$١٤٤ = ٢٥ + ١١٩$$

الخ

—

السؤال (٩٥)

عددان مجموعهم - ٣٠ والفرق بينهم - ٦ ؟

الحل

$$س + ص = - ٣٠$$

$$س - ص = - ٦$$

بالجمع _____

$$٢س = - ٣٦$$

$$س = - ١٨$$

نعوض عن س في المعادلة (١)

$$س + ص = - ٣٠$$

$$- ١٨ + ص = - ٣٠$$

$$ص = - ٣٠ - ١٨$$

$$ص = - ١٢$$

إذاً

العددان هما - ١٨ ، - ١٢

-

السؤال (٩٦)

إذا كانت سيارة تستهلك في كل ٣٥٠ كيلو ٣٠ لتر،

فكم تستهلك إذا قطعت ١٤٠٠ كيلو ؟

الحل

$$٣٥٠ \text{ كيلو} \lll ٣٠ \text{ لتر}$$

$$١٤٠٠ \text{ كيلو} \lll \text{س لتر}$$

إذاً

تناسب طردي

$$س \times ٣٥٠ = ٣٠ \times ١٤٠٠$$

$$س = ٣٥٠ / (٣٠ \times ١٤٠٠)$$

$$س = ١٢٠ \text{ لتر}$$

السؤال (٩٧)

$$٨ = ل + م / ٣$$

احسب ل/م

الحل

$$٨ = ل + م / ٣$$

$$٨ - ل = م / ٣$$

$$٥ = ل$$

$$٥ = م / ٣$$

السؤال (٩٨)

إذا باع انس إحدى الثلاثات في معرضه بمبلغ ٢٤٠٠ ريال فإن ربحه سيكون ٢٠٪

فكم ريال سيكون ثمن الثلاثة إذا أراد بيعها بربح مقداره ١٠٪ ؟

الحل

يحل هذا السؤال على خطوتين

الخطوة الأولى

ثمن الشراء — الربح — ثمن البيع

$$١٠٠\% \text{ — } ٢٠\% \text{ — } ١٢٠\%$$

$$س \text{ — } \text{ — } ٢٤٠٠$$

إذاً

$$\text{ثمن الشراء} = س = ٢٤٠٠ / (١٠٠\% - ٢٠\%) = ٢٠٠٠ \text{ ريال}$$

الخطوة الثانية

ثمن الشراء — الربح — ثمن البيع

١٠٠٪ — ١٠٪ — ١١٠٪

٢٠٠٠ ص —————

إذاً

ثمن البيع = ص = $(\%110 \times 2000) / \%100 = 2200$ ريال

حل آخر

نعمل تناسب طردي

المبلغ ————— النسبة

٢٤٠٠ ————— ١٢٠

س ————— ١١٠

ومنها

$$110 \times 2400 = 120 \times \text{س}$$

$$\text{س} = (110 \times 2400) / 120$$

$$\text{س} = 2200 \text{ ريال}$$

—

السؤال (٩٩)

٤ سيارات صغيرة و شاحنة قيمتها ١٦٠٠٠٠ ريال

و ٧ سيارات و شاحنتين (من نفس النوع) بقيمة ٢٩٠٠٠٠

فما قيمة السيارة الصغيرة؟

الحل

$$\begin{aligned} \text{ثمن ٤ سيارات + ثمن شاحنة} &= ١٦٠٠٠٠ \\ \text{ثمن ٧ سيارات + ثمن ٢ شاحنة} &= ٢٩٠٠٠٠ \end{aligned}$$

بضرب المعادلة (١) في ٢ ثم بالجمع

$$\begin{aligned} - ٨س - ٢ص &= ٣٢٠٠٠٠ \\ ٧س + ٢ص &= ٢٩٠٠٠٠ \end{aligned}$$

$$- ٣س = ٣٠٠٠٠$$

$$٣س = ٣٠٠٠٠$$

إذاً

$$\text{ثمن السيارة} = س = ٣٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

ومنها

نعوض في المعادلة (١)

$$\text{ثمن ٤ سيارات + ثمن شاحنة} = ١٦٠٠٠٠$$

$$٤ (٣٠٠٠٠) + \text{ثمن شاحنة} = ١٦٠٠٠٠$$

$$١٢٠٠٠٠ + \text{ثمن شاحنة} = ١٦٠٠٠٠$$

$$\text{ثمن شاحنة} = ١٦٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠$$

السؤال (١٠٠)

وزع مبلغ من المال على ١٠٠ شخص بالتساوي

فكان نصيب الواحد منهم ١٥٠ ريال

فكم سيكون المبلغ إذا وزع على نفس الأشخاص

وكان نصيب الواحد منهم ٢٠٠ ريال؟

الحل

من الجملة الأولى المبلغ الكلي = $100 \times 150 = 15000$ ريال

من الجملة الثانية المبلغ الكلي = $100 \times 200 = 20000$ ريال

—

السؤال (١٠١)

متتابة $2/3, 3/4, 4/5, \dots$

أوجد الحد الخامس

الحل

$2/3$

$3/4$

$4/5$

$5/6$

$6/7$

$7/8$

—

السؤال (١٠٢)

إذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = 130000

و ثمن ٧ سيارات و ٢ شاحنه = 290000

اوجد سعر الشاحنة الواحدة ؟

الحل

نفرض السيارة = س ، الشاحنة = ص

$3س + ص = 130000$

$$٢٩٠٠٠٠٠ = \text{ص} ٢ + \text{س} ٧$$

بضرب المعادلة (١) في ٢ -

$$٢٦٠٠٠٠٠ - = \text{ص} ٢ - \text{س} ٦ -$$

$$٢٩٠٠٠٠٠ = \text{ص} ٢ + \text{س} ٧$$

بالجمع _____

$$\text{س} = ٣٠٠٠٠٠$$

نعوض عن س في المعادلة (١)

$$١٣٠٠٠٠٠ = \text{ص} + \text{س} ٣$$

$$١٣٠٠٠٠٠ = \text{ص} + (٣٠٠٠٠٠) ٣$$

$$١٣٠٠٠٠٠ = \text{ص} + ٩٠٠٠٠٠$$

$$\text{ص} = ٤٠٠٠٠٠$$

سعر الشاحنة = ٤٠٠٠٠٠ ريال

-

السؤال (١٠٣)

ثمانية أعمدة موضعه على شكل واحد وبين كل عمودين ١٥٠ سم .

فكم المجموع من العمود الأول إلى العمود الثامن ؟

الحل

$$\text{المجموع} = ٧ \times ١٥٠ = ١٠٥٠ \text{ سم}$$

--	--	--	--	--	--	--	--

-

السؤال (١٠٤)

خمسة أعداد متتالية وصحيحة مجموع العدد الأول والثاني = ٢٧

فما هو العدد الرابع من المتابعة ؟

الحل

$$س + (س+١) + (س+٢) + (س+٣) + (س+٤)$$

إذاً

$$س + (س+١) = ٢٧$$

$$٢٧ = ١ + س$$

$$٢٧ - ١ = س$$

$$٢٦ = س$$

$$س = ١٣$$

إذاً

$$س + ٣ = \text{العدد الرابع}$$

$$١٣ + ٣ = \text{العدد الرابع}$$

$$١٦ = \text{العدد الرابع}$$

-

السؤال (١٠٥)

هرم رباعي السطوح طول ضلعه ٥م وارتفاعه الجانبي ٣ م وأردنا طلائه

وتكلفة المتر ٢ ريال فكم تكون تكلفة الطلاء لكامل الهرم ؟

الحل

$$\text{مساحة المثلث} = (٢/١) \times ٥ \times ٣ = ٢/١٥$$

$$\text{مساحة أربعة أوجه} = ٤ \times (٢/١٥) = ٣٠$$

$$\text{مساحة القاعدة} = ٥ \times ٥ = ٢٥$$

إذاً

$$\text{مساحة الهرم بالكامل} = ٢٥ + ٣٠ = ٥٥$$

$$\text{تكلفة طلاء الهرم بالكامل} = ٥٥ \times ٢ = ١١٠ \text{ ريال}$$

-

السؤال (١٠٦)

حصل طالب على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠ درجة . كم نسبته ؟

الحل

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$١٠٠ / س = ١٥٠٠ / ١٢٠٠$$

$$س = ١٥٠٠ / (١٠٠ \times ١٢٠٠)$$

$$س = ٨٠ \%$$

-

السؤال (١٠٧)

$$س / ٢^{\wedge} = / = ص$$

الخيارات

أ) (س ، ص) = / = (س ، ص)

ب) (س ، ص) = (ص ، س)

ج) (س ، س) = (ص ، ص)

د) (ص ، ص) = / = (س ، ص)

الحل

(د) لأن

$$س / ٢^{\wedge} = / = ص$$

$$س = / = ص$$

والشرط هذا متحقق في (د)

همسة هذا الرمز (= / =) يقرأ لا يساوي

-

السؤال (١٠٨)

إذا ازداد العدد ٠,٤ بنسبة ٤٠% فإن الناتج = ؟

الحل

$$100\% \text{ ————— } 40\% \text{ ————— } 140\%$$

$$0,4 \text{ ————— } \text{س}$$

إذاً

$$\text{س} = 100\% / (40\% \times 0,4)$$

$$\text{س} = 0,56$$

—

السؤال (١٠٩)

خمسة أعداد متتالية قيمة العدد الثالث منها ٥٠
فما مجموع الأعداد الخمسة ؟

الحل

$$\text{س} ، (1+\text{س}) ، (2+\text{س}) ، (3+\text{س}) ، (4+\text{س})$$

$$50 = 2 + \text{س}$$

$$\text{س} = 50 - 2$$

$$\text{س} = 48$$

إذاً

$$\text{الأعداد } 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52$$

$$\text{مجموعهم} = 48 + 49 + 50 + 51 + 52$$

$$\text{مجموعهم} = 250$$

—

السؤال (١١٠)

أحسب مساحة أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٢ سم ومساحة قاعدتها ٤ ط سم ٢ ؟

الحل

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{نق}^2 \text{ ط}$$

$$٤ \text{ ط} = \text{نق}^2 \text{ ط}$$

$$٤ = \text{نق}^2$$

$$\text{نق} = ٢$$

ومنها

مساحة الأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ \text{ ط نق} + ٢ \text{ ط نق}^2$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٢ \text{ ط} \times ١٢ + ٢ \times ٢ \text{ ط}^2$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٤٨ \text{ ط} + ٨ \text{ ط}$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = ٥٦ \text{ ط}$$

-

((سؤال إضافي))

لدينا مجسم على شكل هرم رباعي قائم فإذا علمت أن طول ضلع قاعدته المربعة يساوي

٥ م

والارتفاع الجانبي له يساوي ٨ م ونريد طلاء الأوجه الجانبية له

وحيث أن سعر الدهان للمتر المربع الواحد يبلغ ٤ ريال

فإن تكلفه طلاء المجسم بالريال تساوي ؟

الحل

المساحة الجانبية للهرم = $\frac{٢}{١} \times \text{محيط القاعدة} \times \text{ارتفاع الوجه الجانبي}$

$$8 \times (5 \times 4) \times 2/1 =$$

$$= 80 \text{ وحدة مربعة}$$

إذا

$$\text{التكلفة} = 4 \times 80 = 320 \text{ ريال}$$

-

السؤال (١١١)

ينفق أحمد نصف ما ينفقه زيد الذي (مقصود هنا زيد) أنفق خمس ما أنفقه محمود فإذا كان مجموع ما أنفقه أحمد ومحمود هو ٢٢٠ ريال فكم ريال أنفق زيد ؟

الحل

$$\text{أحمد} = 2/1 \text{ زيد} \implies \text{س} = 2/1 \text{ ص}$$

$$\text{زيد} = 5/1 \text{ محمود} \implies \text{ص} = 5/1 \text{ ع}$$

إذاً

$$\text{أحمد} + \text{محمود} = 2/1 \text{ زيد} + 5 \text{ زيد} = 220$$

بالضرب في ٢ لـ التخلص من المقام

$$220 = \text{س} + 5 \text{ س}$$

$$440 = \text{س} + 10 \text{ س}$$

$$440 = 11 \text{ س}$$

$$40 = \text{س}$$

-

السؤال (١١٢)

في مختبر ما نص فئران التجارب وهي تعادل ثمن إجمالي الفئران ،

إذا كان ثلث الفئران الرمادية = (٩/١) من العدد الإجمالي ..

فان نسبة الفئران التجارب الى الرمادية ؟

الحل

نفرض عدد فئران التجارب س وعدد الرمادية ص والإجمالي ف

$$س/ف = ٢/٨$$

ومنها

$$س = ٢ف/٨$$

$$س = ف/٤$$

وكذلك

$$ص/ف = ٣/٩$$

ومنها

$$ص = ف/٣$$

إذاً

$$س/ص = ٤/٣$$

-

السؤال (١١٣)

$$٢٧٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge} + س \text{ دسم} ٣^{\wedge} = ١ \text{ م} ٣^{\wedge}$$

الحل

$$١ \text{ م} ٣^{\wedge} = ١٠٠٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge}$$

إذاً

$$٢٧٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge} + س \text{ دسم} ٣^{\wedge} = ١٠٠٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge}$$

$$س \text{ دسم} ٣^{\wedge} = ١٠٠٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge} - ٢٧٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge}$$

$$س = ٧٣٠ \text{ دسم} ٣^{\wedge}$$

-

السؤال (١١٤)

رجل لديه مبلغ من المال مقداره ٢٠٠٠٠٠٠ ريال استمر في أنشطة تجارية وبعد فتره من الزمن ربح ٤٠٪ . ثم أعطى إحدى الجمعيات الخيرية ١٠٪ من المال لديه .
كم أعطى ل الجمعيات الخيرية ؟

الحل

$$\% ١٠٠ \text{ ————— } \% ٤٠ \text{ ————— } \% ١٤٠$$

$$٢٠٠٠٠٠ \text{ ————— } \text{س}$$

إذاً

$$\text{س} = \% ١٠٠ / (\% ١٤٠ \times ٢٠٠٠٠٠) = ٢٨٠٠٠٠$$

الخطوة الثانية

$$\% ١٠٠ \text{ ————— } \% ١٠ \text{ ————— } \% ٩٠$$

$$٢٨٠٠٠٠ \text{ ————— } \text{ص}$$

إذاً

$$\text{ص} = \% ١٠٠ / (\% ٩٠ \times ٢٨٠٠٠٠) = ٢٥٢٠٠٠$$

إذاً

$$\text{نصيب الجمعيات الخيرية} = ٢٨٠٠٠٠ - ٢٥٢٠٠٠ = ٢٨٠٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (١١٥)

كم عدد النخلات إذا كانت هناك مزرعة على شكل مربع محيطها ١٠٠ م
وبين النخلة والحائط ٥ متر
وبين كل نخلة ونخلة ٥ م
كم نخلة في هذي المزرعة؟

الحل

$$\text{المحيط} = ٤ \text{ ل} = ١٠٠$$

إذاً

$$\text{ل} = ٤/١٠٠ = ٢٥$$

إذاً

$$\text{طول الضلع} = ٢٥$$

إذاً

عدد النخلات = ١٦ نخلة فقط

—

السؤال (١١٦)

أوجد الناتج

$$(١٠٠٠/٤) + (١٠٠/٤) + (١٠٠/٤٠)$$

الحل

$$١٠٠٠/٤ + ١٠٠/٤ + ١٠/٤$$

$$٠,٠٠٤ + ٠,٠٤ + ٠,٤$$

ومنها

$$٠,٤٠٠$$

$$٠,٠٤٠$$

$$٠,٠٠٤$$

بالجمع —————

$$٠,٤٤٤$$

—

السؤال (١١٧)

$$\text{جنذر} \left(\frac{3}{2} \right)^2 \times \text{جنذر} \left(\frac{4}{9} \right)$$

الحل

$$\text{جنذر} \left(\frac{9}{4} \right) \times \text{جنذر} \left(\frac{4}{9} \right)$$

$$= \text{جنذر} \left(\left(\frac{4}{9} \right) \times \left(\frac{9}{4} \right) \right)$$

$$= \text{جنذر} (1)$$

$$1 =$$

-

السؤال (١١٨)

رجل مشى بين قريتين من الساعة ٥ والمسافة هي ١٠ كيلو متر والساعة ٨
باقي له كيلو متر واحد فكم الساعة سيصل القرية الثانية ؟

الحل

بين الساعة ٥ والساعة ٨ ، ٣ ساعات

وخلال ٣ ساعات قطع ١٠ - س = ١ كيلو

إذاً قطع ٩ كيلو

$$٩ \div ٣ = ٣ \text{ كيلو خلال ساعة}$$

وبما أنه باقي له ١ كيلو وهي تساوي ثلث ساعة من العلاقة السابقة

إذاً الساعة هي ٨ ونضيف لها ٢٠ دقيقة

إذاً

$$٨ \quad ٢٠$$

~ حل آخر بالمعادلات ~

٣ ساعات — < ٩ كم

بالقسمة على ٣

١ ساعة — < ٣ كم

س — < ١ كم

إذاً

$$٣ \text{ س} = ١$$

$$\text{س} = ٣/١ \text{ ساعة}$$

$$٣/١ \times ٦٠ \text{ دقيقة} = ٢٠ \text{ دقيقة}$$

إذاً

سيصل بعد ٢٠ دقيقة يعني الساعة ٨ ٢٠

—

السؤال (١١٩)

أحمد وخالد في الطابور الصباحي

وبينهما اثنان ، أمام أحمد ٥ طلاب وخلف خالد ٤ طلاب

فكم يكون مجموع الطلاب ؟

الحل

مجموع الطلاب ٧

الطالب الأول

الطالب الثاني

الطالب الثالث (خالد)

الطالب الرابع

الطالب الخامس

الطالب السادس (أحمد)

الطالب السابع

إذاً

يكون بين خالد وأحمد طالبين

أمام أحمد خمس طلاب ((من الأول الى الطالب الخامس))

وخلف خالد أربع طلاب ((من الطالب الرابع إلى الطالب السابع))

الأول ، الثاني ، الثالث خالد ، الرابع ، الخامس ، السادس أحمد ، السابع

-

السؤال (١٢٠)

أرض مستطيلة بعدها ٣٠ متر ، ٤٠ متر

زرع ربعها قمحاً وعشرها تفاحاً فكم تكون مساحة الباقي ؟

الحل

$$\text{مساحة المستطيل} = ٤٠ \times ٣٠ = ١٢٠٠ \text{ متر مربع}$$

$$\text{زرع ربعها قمحاً} = ١٢٠٠ \times (٤/١) = ٣٠٠$$

$$\text{وعشرها تفاحاً} = ١٢٠٠ \times (١٠/١) = ١٢٠$$

$$\text{الباقي} = ١٢٠٠ - (١٢٠ + ٣٠٠)$$

$$\text{الباقي} = ١٢٠٠ - ٤٢٠$$

$$\text{الباقي} = ٧٨٠$$

-

السؤال (١٢١)

٢ جذر ١٠ / جذره + ٢ جذر ١٠ / جذره على جذره ١٠ / جذره + ١٠ / جذره

الحل

$$\text{البسط} = ٢ \text{ جذر } ٢ + ٢ \text{ جذر } ٢$$

البسط = ٤ جذر ٢

المقام = جذر (٢/١) + جذر (٢/١)

المقام = ٢ جذر (٢/١)

المقام = جذر ٢

إذاً

البسط / المقام = ٤ جذر ٢ / ٢ جذر ٢ = ٤

-

السؤال (١٢٢)

أرض مستطيلة بعدها ٣٠ متر، ٤٠ متر
زرع ربعها قمحاً وعشرها تفاعاً فكم تكون مساحة الباقي ؟

الحل

مساحة المستطيل = ٣٠ × ٤٠ = ١٢٠٠ متر مربع

زرع ربعها قمحاً = (٤/١) × ١٢٠٠ = ٣٠٠

وعشرها تفاعاً = (١٠/١) × ١٢٠٠ = ١٢٠

الباقي = ١٢٠٠ - (١٢٠ + ٣٠٠) = ٤٢٠ = ٧٨٠

-

السؤال (١٢٣)

٢ جذر ١٠ / جذره + ٢ جذر ١٠ / جذره على جذره ١٠ / جذره + ١٠ / جذره

الحل

هيه بسيطة بس راح أشرح بالتفصيل

نسحب من البسط جذر ٢ عامل مشترك

ونشطب جذره من البسط مع جذره من المقام

إذاً

$$\text{البسط} = 2\text{ جذر}2 + 2\text{ جذر}2$$

$$\text{البسط} = 4\text{ جذر}2$$

بالنسبة للمقام نختصر ما بداخل الجذر كذا $(10/5) = 2/1$

إذاً

$$\text{المقام} = \text{جذر}(2/1) + \text{جذر}(2/1)$$

$$\text{المقام} = 2\text{ جذر}(2/1)$$

$$\text{المقام} = 2/2\text{ جذر}2$$

نتخلص هنا من المقام بأن أضرب البسط والمقام في جذر2

إذاً

$$\text{المقام} = (2/2\text{ جذر}2) \times (2\text{ جذر}2/2\text{ جذر}2)$$

$$\text{المقام} = 2/2\text{ جذر}2$$

$$\text{المقام} = 2\text{ جذر}2$$

إذاً

$$\text{البسط} / \text{المقام} = 4\text{ جذر}2/2\text{ جذر}2 = 2$$

-

السؤال (١٢٤)

$$\text{س} - \text{ص} = 10$$

$$\text{س}^2 - \text{ص}^2 = 20$$

فأوجد قيمة ص

الحل

$$\text{س}^2 - \text{ص}^2 = 20$$

$$(س - ص) (ص + س) = ٢٠$$

$$١٠ = (ص + س)$$

$$٢ = ص + س$$

بحل المعادلتين

$$س - ص = ١٠$$

$$س + ص = ٢$$

بالجمع

$$١٢ = ٢س$$

$$٦ = س$$

نعوض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

$$س - ص = ١٠$$

$$٦ - ص = ١٠$$

$$٦ - ١٠ = ص -$$

$$٤ = ص -$$

$$ص = -٤$$

-

السؤال (١٢٥)

تاجر تمور معه ٢٦٤ كجم أراد توزيع هذه الكمية في ١٥٠ علبة

بحيث بعض العلب فيها ١ كجم وبعضها فيها ٢ كجم

فكم عدد العلب التي تحوي على ٢ كجم ؟

الحل

$$س + ٢ص = ٢٦٤$$

$$س + ص = ١٥٠$$

بتغير إشارة المعادلة (٢) ثم بالجمع

$$س + ٢ص = ٢٦٤$$

$$- س - ص = ١٥٠$$

بالجمع _____

$$ص = ١١٤$$

نعوض عن ص في المعادلة (٢) لإيجاد قيمة س

$$س + ص = ١٥٠$$

$$س + ١١٤ = ١٥٠$$

$$س = ١٥٠ - ١١٤$$

$$س = ٣٦$$

عدد العلب التي تحوي ٢ كجم = ١١٤ عليه

التحقق

$$٢٦٤ \text{ كجم} = (١١٤)٢ + ٣٦$$

$$١٥٠ \text{ عليه} = ١١٤ + ٣٦$$

-

السؤال (١٢٦)

$$(- \frac{٥}{٣}) \div (- \frac{٥}{١})$$

الحل

$$٣ = (- \frac{١}{٥}) \times (- \frac{٥}{٣})$$

-

السؤال (١٢٦)

$$٣ = س^٢$$

فكم يساوي $س^٢$

الحل

$$س^٢ \times س^٢$$

$$2^2 = 4$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 =$$

-

السؤال (١٢٧)

مستطيل محيطه ٢٨ نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه بمقدار ٢

فأصبح الشكل مربع كم مساحة المربع ؟

الحل

أبعاد المستطيل هما الطول = س ، العرض = ص

$$\text{المحيط} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$28 = 2 \times (س + ص)$$

$$14 = س + ص$$

ومنها

في المربع ذكر أن

$$\text{الطول} = س - ٢ ، \text{ العرض} = ص + ٢$$

ومعروف أن الطول = العرض في المربع

$$س - ٢ = ص + ٢$$

$$س = ص + ٤$$

ومنها

$$١٤ = ص + ص + ٤$$

$$١٠ = ٢ ص$$

$$ص = ٥$$

نعوض عن ص في المعادلة

$$(١٤ = س + ص)$$

$$٥ + س = ١٤$$

$$س = ١٤ - ٥$$

$$س = ٩$$

ومنها

$$طول المربع = س - ٩ = ٢ - ٩ = ٧$$

$$عرض المربع = ص + ٢ = ٥ + ٢ = ٧$$

إذاً

$$مساحة المربع = ٧ × ٧ = ٤٩$$

-

السؤال (١٢٨)

$$١٠ / (جذره × جذره)$$

الحل

$$١٠ / جذر(١٠)$$

$$= [١٠ / جذر(١٠)] × [جذر(١٠) / جذر(١٠)]$$

$$= ١٠ / جذر(١٠)$$

$$= جذر(١٠)$$

السؤال (١٢٩)

$$د(س) = ٢س^٣ - س^٢ + ٨س - ١$$

إذاً

عوض عن قيمة س = -١ كم الناتج ؟

الحل

$$د(-١) = ٢(-١)^٣ - (-١)^٢ + ٨(-١) - ١$$

$$د(-١) = -٢ - ١ - ٨ - ١$$

$$د) - (١ -) = ١٢ -$$

-

السؤال (١٣٠)

عدد قسمناه على ٥ ثم قسمنا الناتج على خمسة كان الناتج يساوي خمسة ؟

فما العدد ؟

الحل

نفرض العدد = س

$$٥ = ٥ \div (٥/س)$$

$$٥ = (٥/١) \times (٥/س)$$

$$٥ = (٢٥/س)$$

$$س = ١٢٥$$

التحقق

$$٢٥ = ٥ \div ١٢٥$$

$$٥ = ٥ \div ٢٥$$

-

السؤال (١٣١)

إذا وزعت ٣٢ قطعة حلوة على أطفال عددهم ١٠ بالتساوي فكم قطعة متبقية ؟

الحل

$$\text{عدد القطع المتبقية} = ٣٢ \div ١٠ = ٣ \text{ والباقي } ٢$$

نصيب كل طفل ٣ قطع والباقي ٢

-

السؤال (١٣٢)

ما العدد الذي إذا طرحنا ٧ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ٣٢ ؟

الحل

الفرض العدد = س

إذاً

$$٣٢ = ٧ - ٣س$$

$$٧ + ٣٢ = ٣س$$

$$٣٩ = ٣س$$

$$١٣ = س$$

-

السؤال (١٣٣)

ما قيمة المقدار (- ٢ ب ٢^ق × ٢^ق)

إذا كان ب = ق = جذر ٢

الحل

$$٨ - = ٢ × ٢ × ٢ - = ٢^(جذر ٢) × ٢^(جذر ٢) × ٢ -$$

-

السؤال (١٣٤)

ما لحد الخامس من المتوالية الآتية ٣ ونصف ، ٥ وثلاث ، ٧ وربيع ، ٩ وخمس ، ...

الحل

$$... ، ١٣(٧/١) ، ١١(٦/١) ، ٩(٥/١) ، ٧(٤/١) ، ٥(٣/١) ، ٣(٢/١)$$

-

السؤال (١٣٥)

إذا كان ١٠٪ من مبلغ ما تساوي ٨ ريالاً فما مقدار ٥٠٪ من ذلك المبلغ ؟

الحل

$$٨ = ١٠\% \times \text{مبلغ ما}$$

$$٨ = \text{مبلغ ما} \times (١٠٠/١٠)$$

$$٨٠ = \text{المبلغ}$$

إذاً

$$٥٠\% \text{ من } ٨٠$$

$$= ٨٠ \times (١٠٠/٥٠) =$$

$$= ٤٠ \text{ ريال}$$

—

السؤال (١٣٦)

ما الحد السادس من المتوالية التالية (٢ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ...)

الحل

$$٢$$

$$٦ = ٤ + ٢$$

$$١٢ = ٦ + ٦$$

$$٢٠ = ٨ + ١٢$$

$$٣٠ = ١٠ + ٢٠$$

$$٤٢ = ١٢ + ٣٠$$

$$٥٦ = ١٤ + ٤٢$$

الخ

-

السؤال (١٣٧)

غلاية ماء سعتها باللتر ٢,٢٥ وكوب شاي سعته ٠,٣ من اللتر
فكم كوباً ممتلئاً يمكن إعداده في المرة الواحدة ؟

الخيارات

١٠ (أ)

٩ (ب)

٨ (ج)

٧ (د)

الحل

بتجربة الخيارات

راح أستبعد (أ) لأن $٠,٣ \times ١٠ = ٣ > ٢,٢٥$

راح أستبعد (ب) لأن $٠,٣ \times ٩ = ٢,٧ > ٢,٢٥$

راح أستبعد (ج) لأن $٠,٣ \times ٨ = ٢,٤ > ٢,٢٥$

الحل (د) لأن $٠,٣ \times ٧ = ٢,١ < ٢,٢٥$

-

السؤال (١٣٨)

قاس محمد طوله بالسنتمترات فوجد أن

طوله = ثلاث أمثال طول أخيه الأصغر خالد دون كسور

فما طول محمد ؟

الخيارات

١٦٥

١٦٩

١٧٢

١٨١

الحل

العدد الوحيد الذي يقبل القسمة على ٣ بدون باقى ١٦٥

إذاً

$$\text{طول محمد} = ١٦٥$$

$$\text{طول أخيه الأصغر خالد} = ٥٥$$

—

السؤال (١٣٩)

$$١ \div [(\text{جذره}) \times (\text{جذره}^2)]$$

الحل

$$١ / (\text{جذر} ١٠)$$

نتخلص من جذر ١٠ اللي في المقام

$$(\text{جذر} ١٠ / \text{جذر} ١٠) \times (\text{جذر} ١٠ / \text{جذر} ١٠)$$

$$١٠ / (\text{جذر} ١٠)$$

—

السؤال (١٤٠)

يمثل العدد ٦٠ مقدار ١٥٪ من العدد ؟

الحل

$$١٥\% \text{ من س} = ٦٠$$

$$٦٠ = \text{س} \times (١٠٠ / ١٥)$$

$$س = 15 / (100 \times 60)$$

$$س = 400$$

—

السؤال (١٤١)

$$= \text{ما قيمة المقدار } (٤^٣ \times ١٢^٩) / (٢^٣)$$

الحل

$$(٢^٣) / (٤^٣ \times ١٢^٩)$$

$$(٢^٣ \times ١٢^٩) =$$

$$(٢^٣ \times ٢٤^٣) =$$

$$٢٦^٣ =$$

—

السؤال (١٤٢)

مجموع مساحات أوجه مكعب يساوي ٩٦

فما طول ضلعه بالسنتيمترات ؟

الحل

$$\text{المساحة الكلية للمكعب} = ٦ \text{ ل}^٢ = ٩٦$$

$$٦ \text{ ل}^٢ = ٩٦$$

$$٦ \text{ ل} = ١٦$$

$$٤ = \text{ل}$$

—

السؤال (١٤٣)

يستخدم دلو سعته ٠,٠٠٤ م مكعب لملئ حوض ماء سعته ٤ م مكعب ..

كم دلو يتطلب ملء هذا الحوض ؟

الخيارات

أ) ١٦

ب) ١٠٠٠

ج) ١٦٠

د) ١٠٠

الحل

بتجربة الخيارات

$$\text{راح أستبعد (أ) لأن } ١٦ \times ٠,٠٠٤ = ٠,٠٦٤$$

$$\text{الحل (ب) لأن } ١٠٠٠ \times ٠,٠٠٤ = ٤$$

$$\text{راح أستبعد (ج) لأن } ١٦٠ \times ٠,٠٠٤ = ٠,٦٤$$

$$\text{راح أستبعد (د) لأن } ١٠٠ \times ٠,٠٠٤ = ٠,٤$$

-

السؤال (١٤٤)

ما العدد الذي خمسة أمثاله = ٢٥ % من العدد ١٢٠ ؟

الحل

$$٢٥\% \text{ من العدد } ١٢٠$$

$$= (١٠٠/٢٥) \times ١٢٠$$

$$= ٣٠$$

خمس أمثاله = ٣٠

$$30 = 5 \times s$$

$$6 = s$$

-

السؤال (١٤٥)

$$243 = (1 + 2s)^3 \text{ إذا كان } 3$$

$$\text{فإن } s = 9$$

الحل

$$243 = (1 + 2s)^3$$

$$5^3 = (1 + 2s)^3$$

$$5 = 1 + 2s$$

$$4 = 2s$$

$$2 = s$$

-

إذا كان ثمن قلم ودفترين ، يساوي ١٦ ريالاً و ثمن قلمين يساوي ١٠ ريالات

فما ثمن الدفتر الواحد ؟؟

$$- 3أ$$

$$- ٥,٥ ب$$

$$- 4ج$$

$$- 3.3د$$

ثمن القلم الواحد = خمسة ريال ... لأن ثمن قلمين يساوي ١٠ ريالات
ثمن الدفتر الواحد = ٥,٥ ريال "لأن قلم ودفترين ، يساوي ١٦ ريال

إذا كان العدد (١٢) يمثل ثلثي عدد ما ، فما هذا العدد ؟؟

$$- 20$$

$$ب - ١٥$$

$$ج - 28$$

$$د - ١٨$$

الحل

$$12 = (2 \setminus 3) \times س$$

$$س = (٢ \setminus ٣) \times ١٢ = ١٨$$

ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الاعداد الاتية .

3 ، 5 ، 15 ، 17 ، 51 ،!!!!!!

الحل

$$3+2=5$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$15+2=17$$

$$17 \times 3 = 51$$

$$51 + 2 = 53$$

$$53 \times 3 = 159$$

$$159 + 2 = 161$$

25% من العدد ٧٢ تساوي ١٥٠% من العدد

١٢ (أ)

١٨ (ب)

٢٧ (ج)

٣٦ (د)

$$25 \% \times 72 = 1800 / 100 = 18$$

وكذلك

$$12 \times 150\% = 1800 / 100 = 18$$

شخص تكلم بالجوال ٣٠ دقيقة ونص

علما بأن الدقيقة الأولى تحسب عليه بـ ٣ ريالات

وبعد الدقيقة الأولى تحسب عن كل دقيقة أو جزء من الدقيقة ٢ ريالين

فكم مجموع سعر مكالمته؟

الحل

الدقيقة الاولى 3 =

باقي 29 ونص = $29 \times 2 + 2$ ريالين حقت النص دقيقة = 60

اذا مجموع الريالات = $60 + 3 = 63$ ريال

قارن بين (أ) $9 - 0,004$ (ب) $9 - 0,0044$

أ $>$ ب

ب $<$ أ

ج $=$ أ

د لا يمكن التحديد

انت لتلاحظ مباشرة بدون حساب ان الرقمين قريبة من بعض جدا

وأ $>$ ب جزء لا يذكر اذن الأجابة) أ)

رجل دفع 3600 ريال لرحلة سفر هو وزوجته و 5 أطفال لديه فكم تكون تذكرة البالغ

عندما تكون تذكرة البالغ ضعف تذكرة الصغير ؟؟؟؟؟

أ) 600

ب) 800

ج) 400

٥٠٠(د)

الحل

٩س = ٣٦٠٠ لأن عدد الأجزاء ٩ هم خمس أطفال والاب والأم عبارة عن ٤ لأنهم الضعف

$$س = ٤٠٠ \text{ أذن تذكرة البالغ } 800 = 400 \times 2 =$$

همسة السؤال هذا كل سنه يجي بعدة صيغ

$$٠ = (٤ + ل) \div (٢ - ل)$$

$$٩) = ١ - ل$$

الحل

$$) = 0 \quad (٤ + ل) / (٢ - ل)$$

حاصل ضرب الطرفين في الوسطين

$$+ 4) \times 0 ل) = ١ \times (٢ - ل)$$

$$= 0 \quad ٢ - ل$$

$$٢ = ل$$

أذن

$$= 1 \quad ١ - ٢ = ١$$

$$(100)^2 - (99)^2 =$$

الحل

الفرق بين مربعين

$$\begin{aligned} \text{س}^2 - \text{ص}^2 &= (\text{س} - \text{ص}) (\text{س} + \text{ص}) \\ (100)^2 - (99)^2 &= (100 - 99) (100 + 99) \\ &= 1 \times 199 \\ &= 199 \end{aligned}$$

$$\text{س} + \text{ص} = 5, \text{س} - \text{ص} = 6$$

اوجد

$$\text{س}^2 - \text{ص}^2$$

الحل

$$\begin{aligned} \text{س}^2 - \text{ص}^2 &= (\text{س} - \text{ص}) (\text{س} + \text{ص}) \\ &= 6 \times 5 \\ &= 30 \end{aligned}$$

يقطع 3 عمال 3 ألواح خشبية إلى قطع متساوية في 3 دقائق كم

لوحة يقطعها 9 عمال في 4 ساعات 99

أ) 720

ب) 80

ج) 20

د) 90

بطريقة الضرب التبادلي

عمال ----- ألواح خشبية----- الزمن بالدقائق

3-----3-----3

٢٤٠

-----9س

$$3 \times 3 \times 3 \times 9 = 3 \times 3 \times 3 \times 9 = 240 \times 3 \times 9$$

$$= 6480 \text{ س } 9$$

$$\text{س} = 6480 / 9$$

$$\text{س} = 720 \text{ لوح}$$

إذا الجواب فقرة / أ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إذا كان اليوم السبت فبعد 40 يوماً ما هو هذا اليوم؟

1-الأحد

2-الأثنين

3-الأربعاء

4-الخميس

السؤال الثاني

إذا كان اليوم السبت فاليوم الـ ٤٠ أى يوم؟

1-الأحد

2-الأثنين

3-الأربعاء

4-الخميس

تري السؤالين مختللفة

الإجابات

إذا كان الیوم السبت فبعد 40 یوما ما هو هذا الیوم؟

1-الأحد

2-الأثنين

3-الأربعاء

4-الخمیس

كل أسبوع یبدأ السبت وینتهي الجمعة

$$.. = 7 \div 40 \text{ الباقي } 5$$

1---السبت

2----الأحد

3----الأثنين

4----الثلاثاء

5----الأربعاء

كذا تم الأربعاء الیوم الذي بعده هو

الجواب الخمیس

السؤال الثاني

إذا كان الیوم السبت فالیوم الـ ٤٠ أي یوم؟

1-الأحد

2-الأثنين

3-الأربعاء

4-الخميس

كل أسبوع يبدأ السبت وينتهي الجمعة

$$40 \div 7 = \dots \text{ الباقي } ٥$$

1---السبت

2----الأحد

3----الأثنين

4----الثلاثاء

5----الأربعاء

بدأت السنة يوم الثلاثاء فبعد ٤٦ يوم ماهو اليوم ؟

$$46 \div 7 = \dots \text{ والباقي } 4$$

١ الثلاثاء

2الأربعاء

٣ الخميس

٤الجمعة

بما انه قال فبعد ٤٦ اللي بعد الجمعة هو السبت الإجابة) السبت(

عند تعبئة خزان السيارة بالكامل تمشي السيارة ٣٠٠ كيلو
إذا كان الطريق ١٦٥٠ كم ، ما هو أقل عدد يجب أن نملأ فيه خزان الوقود ؟

الحل-

$$\text{عدد المرات} = 5.5300 / 1650 =$$

أكمل المتتابعة ٢، ٤، ٨، ١٤، ٢٢، ...

الحل-

$$2 + 2 = 4$$

$$4 + 4 = 8$$

$$8 + 6 = 14$$

$$14 + 8 = 22$$

$$22 + 10 = 32$$

الحنفية الأولى تملأ (٤/١) الحوض في ساعة واحدة

الحنفية الثانية تملأ (٣/١) الحوض في ساعة واحدة

المخرج يفرغ (٢/١) الحوض في ساعة واحدة

10) 1 ساعات

12) 2 ساعة.

8) 3 ساعات.

6) 4 ساعات

$$1 \setminus 23 \setminus 1 + 4 \setminus 1 = 1 \setminus 23 \setminus 1$$

$$1 \setminus 12 \setminus 1 = 1 \setminus 12 \setminus 1$$

$$1 \setminus 12 \setminus 1 = 1 \setminus 12 \setminus 1$$

إذا كان لديك عدد من علب الصابون والتي حجم كل منها = ٠,٠٦ متر مكعب.

وأردت تخزينها في مستودع سعته ٤٨ متر مكعب

فكم علبة يلزم لملأ المستودع ؟

أ) ٨٠

ب) ٨

ج) ٨٠٠

د) ٨٠٠٠

الحل

عدد العلب لملأ المستودع

$$= 48 \div 0.06$$

$$= 800 \text{ علبة}$$

الزاوية ١٠٠ مكملتها 80=

والزاوية ١٢٠ مكملتها 60=

$$80 + 60 = 140 \text{ إذن باقي من المثلث ليكمل } 180 \text{ درجة زاوية مقدارها } 40$$

$$س = 40$$

(جذر ٢ + جذر ٢ + جذر ٢) / (جذر ٣ + جذر ٣)

اوجد الناتج

أ (جذر ٣/٢)

ب) جذر ٣١٢

ج) جذر ٢١٦

د) جذر 2١6

3) جذر ٢) (٢ جذر ٣) × (جذر ٣) | انطق المقام بالضرب البسط والمقام في جذر ٣

$$3) \text{ جذر } ٢) (٢ \text{ جذر } ٣) = ٣ \times ٢) (جذر ٢١٦ \text{ تروح } ٣ \text{ مع } ٣$$

هذا السؤال يجي نفسه او فكرته كل سنة في اختبار القدرات... تمام

س) $٢^s - ١ = \text{صفر}$ جذران فما هو حاصل جمعهما ؟

أ) ١ - و١

ب) ٢ - و٢

ج) صفر

د) ٢ - و٢

الحل

$$\text{س} ٢^s - ١ = \text{صفر}$$

$$(\text{س} - ١) (\text{س} + ١) = \text{صفر}$$

$$\text{عندما س} - ١ = ٠ \text{ إذن س} = ١$$

$$\text{عندما س} + ١ = ٠ \text{ إذن س} = -1$$

الجذران = ١ - و ١

حاصل جمعهما = ١ + (-١) = صفر

هذا السؤال يجي نفسه او فكرته كل سنة في اختبار القدرات... تمام

اشترى رجل سيارة قيمتها ٢٢ الف ريال
واشترى اثاث ب قيمة اقل من قيمة السيارة ب ٧ آلاف
كم دفع الرجل؟

الحل

$$\begin{aligned} \text{ثمن السيارة} &= 22000 \text{ ريال} \\ \text{ثمن الأثاث} &= 22000 - 7000 = 15000 \text{ ريال} \\ \text{دفع الرجل} &= 22000 + 15000 = 37000 \text{ ريال} \end{aligned}$$

أب عمره ٤٥ سنة وعمر أبنه 25 سنة الان . قبل كم عام كان عمر الأب ضعف عمر

أبنه؟

١) 7

٢) 4

٣) 5

٤) 10

الحل

حل جبري

س = عدد السنوات

$$45 - 2 = 25 - س$$

$$45 - 50 = س$$

$$45 + 50 = س$$

$$س = 5$$

حل سريع

قبل ٥ سنين عمر الأب = ٤٠ وعمر الأبن = ٢٠

$$2 \times 20 = 40$$

الزاوية التي يتحركها عقرب الساعات إذا تحرك عقرب الدقائق ٤٠ دقيقة هي

16-1 درجة

20-2 درجة

18-3 درجة

14-4 درجة

المطلوب تحرك عقرب الساعة وليس عقرب الدقائق

كل ٢٠ دقيقة يتحرك عقرب الساعة ١٠ درجات

أي بعد ٤٠ دقيقة يتحرك ٢٠ درجة

هرم رباعي السطوح طول ضلعه ٥م وارتفاعه الجانبي ٣ م وأردنا طلائه

وتكلفة المتر ٢ ريال فكم تكون تكلفة الطلاء لكامل الهرم ؟

(أ) ١٣٠

(ب) ١٢٠

(ج) ١١٠

(د) ١١٥

مساحة المثلث $7.5 = 15 \div 2 = 3 \times 5 \div 2 = 7.5$ متر

مساحة ٤ اوجه $30 = 4 \times 7.5$ متر

مساحة القاعدة $25 = 5 \times 5$ متر

مساحة الهرم بالكامل $55 = 30 + 25$ متر

التكلفة $110 = 2 \times 55$ متر

تنبيه في السؤال يقول كامل الهرم

$$2\left(\frac{5}{J}\right) + \left(\frac{2}{J}\right) = 58 \text{ أوجد قيمة } J \text{ ؟}$$

(أ) ٤٠

(ب) ٤

(ج) ٢٠

(د) ٢

الحل

$$58 = \left(\frac{2}{J}\right) + \left(\frac{50}{J}\right)$$

$$58 = \frac{10}{J}(2 + 5)$$

$$580 = J \cdot 29$$

$$J = 20$$

ما لحد الخامس من المتوالية الآتية ٣ ونصف، ٥ وثلاث، ٧ وربيع، ٩ وخمس، ...

الحل

$$\left(\frac{1}{2}\right)3$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)5$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)7$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)9$$

$$11 \left(\frac{1}{6}\right) \text{ الحد الخامس}$$

$$13 \left(\frac{1}{7}\right)$$

نلاحظ أن العدد الصحيح يزداد ٢

والمقام في الكسر يزداد 2

إذا كان (س + ٣ ص) / ص = ٨

إذا س / ص = ٩

أ) ٦

ب) ٥

ج) ٤

د) ٢

$$\frac{س}{ص} + \frac{٣ص}{ص} = ٨$$

$$\frac{س}{ص} + ٣ = ٨$$

$$\frac{س}{ص} = ٨ - ٣$$

$$\frac{س}{ص} = ٥$$

$$9^6 \times 3^2$$

أ) 3^{23}

ب) 14^3

ج) 12^3

د) 8^3

الحل

$$= 3^2 \text{ فتصبح } 3^2 = 3^2$$

$$9^6 \times 3^2 = 3^{12} \times 3^2 = 3^{14}$$

إذا كان أحمد يحتاج إلى ٣ أيام لقراءة الكتاب

حيث خصص خمس ساعات كل يوم

فكم يخصص لينهي الكتاب نفسه خلال يومين ؟

الحل (تناسب عكسي)

$$3 \times 5 = 2 \times \text{س}$$

$$\text{س} = (2 \times 3) / 5$$

$$\text{س} = 12/5$$

$$\text{س} = 2.4 = 2 \text{ ساعات ونصف}$$

أحسب مساحة أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٢ متر

ونصف قطر قاعدتها ٢ متر ؟

أ) 65 ط

ب) 56 ط

ج) 52 ط

د) 24 ط

الحل

مساحة الأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 2 \times \text{نق} \times \text{ع} + 2 \times \text{نق}^2$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 2 \times 2 \times 12 + 2 \times 2^2$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 48 + 8 = 56 \text{ ط}$$

$$\text{مساحة الأسطوانة} = 56 \text{ ط}$$

غلاية ماء سعتها بالتر ٢.٢٥ وكوب شاي سعته ٠.٣ من اللتر

فكم كوباً ممتلئاً يمكن إعداده في المرة الواحدة ؟

الخيارات

أ) ١٠

ب) ٩

ج) ٨

د) ٧

الحل

$$= 2.25/0.3 \text{ سبعة و شوي}$$

يعني يمتلئ سبعة أكواب

ماهو العدد الذي اذا طرح ٧ من مثليه كان الناتج يساوي ١ ؟

الحل

$$2س - ٧ = ١$$

$$2س = ٧ + ١$$

$$2س = ٨$$

$$س = ٤$$

$$= (3/5) (2 - 1/3 - 1/2)$$

أ) ١٠/٤

ب) ١٠/٥

ج) ١٠/٦

د) ١٠/٧

الحل

$$= (7\6) \times (3\5) = 21\30 = 7\10 \text{ (٣ - ٢ - ١٢) نوحده المقام}$$

الإجابة (10\7)

إذا كان ١٠٪ من مبلغ ما تساوي ٨ ريالاً فما مقدار ٥٠٪ من ذلك المبلغ ؟

أ) 30

ب) ٤٠

ج) ٢٠

د) ٢٥

نستخدم طريقة الاستاذ فهد الباطين "التدرج المنتظم"

$$8 >==== 10\% \text{ ريالاً}$$

"بالضرب في ٥"

$$40 >==== 50\%$$

ريال الجواب فقرة ب)

$$= | - 9 | - | 7 | ؟$$

الحل

$$7 - 9 = - 2$$

مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية يساوي ٣٣ ، فما هو قيمة العدد الأكبر ؟؟

أ) ٩

ب) 11

ج) ١٣

د) ١٥

الحل

$33 \div 3 = 11$ هذا الأوسط بما انها فردية $11 + 2 = 13$ الإجابة (ج)

$$27 = 3^3$$

ما قيمة ل

الحل

بالضرب في 3 للتخلص من المقام

$$3 \times 27 = 3^4$$

$$81 = 3^4$$

$$= 3^4 \times 3^0$$

بما ان الأساسات متساوية .. إذا الأسس متساوية

أذن

$$= 4$$

متوالية (20 ، 25 ، 29 ، 34 ،)

أوجد الرقمين الذين يتناسبان في الفراغين للمتوالية ؟

الحل

$$20 + 5 = 25$$

$$25 + 4 = 29$$

$$29 + 5 = 34$$

$$34 + 4 = 38$$

$$38 + 5 = 43$$

أذن

43، 38

قارن بين ♦ إذا علمت أن اليورو = ٧,٦ ريال

القيمة الأولى ٩٦ ريال

القيمة الثانية ١٢ يورو

الحل

القيمة الثانية = $٧,٦ \times ١٢ = ٩١,٢$ ريال

القيمة الأولى = ٩٦ ريال

إذا القيمة الأولى أكبر...

الجواب (أ..)

إذا كان $٢٧ = (٢/٧)^٩$. فكم تساوي ل ؟

الحل

$$) = 3^{3٢/٧}(3^2)^{٩}$$

$$٣^٣ = ٧(3)^{٩}$$

$$= 3٧$$

ربع ما يمتلك عمر هو ٦ ريالات فما مقدار نصف ثلث ما يمتلك ؟

أ- ٦ ريالات

ب- ٨ ريالات

ج- ٤ ريالات

د- ريالان

قيمة ما يمتلك عمر ٢٤ ريالات لأن ربع ما يملك هو ٦ و $٦ \times ٤ = ٢٤$ ريال

ثلثها يساوي ٨ ريال لأن ثلث 24 هو ٨

نصفها هو ٤ (الجواب فقرة) ... ج)

ضبطت ساعة حائط على الساعة السادسة صباحاً

وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة ،

فسوف تشير عقارب الساعة عند الساعة السادسة مساءً إلى

أ- السادسة مساءً

ب- العاشرة مساءً

ج- الرابعة مساءً

د- الثانية مساءً

أي بعد 12 ساعة سوف تتأخر $١٢ \times ٢٠ = ٢٤٠$ دقيقة...

أي أربع ساعات يعني ستكون الساعة الثانية ظهراً

عفوا ،، لايمكنك مشاهدته الروابط لانك غير مسجل لدينا [[للتسجيل اضغط هنا](#)]

حل آخر

من ٦ صباحا الى ٦ مساء = ١٢ ساعة

$$12 \times 20 = 240$$

$$240 \div 60 = 4 \text{ ساعات تأخير}$$

٦ مساء - ٤ = ٢ ظهرا راح تشير الساعة الى ٢ ظهرا

إذا كانت النسبة بين أضلاع مثلث كما يلي ٢ ٤ ٣ فإن قياس الزوايا على الترتيب

هو

20 40 30

20 80 60

20 60 80

40 80 60

الحل

لو نلاحظ فقرة (د) هي الوحيدة اللي مجموع زواياها = ١٨٠

حل آخر

3 4 2 نضرب الزوايا في ٢٠ علشان يصير مجموعهم = ١٨٠

40 80 60

إذا كان ٧ س + ٣ ص = ٩

فإن ١٤ س + ٦ ص = ٩

الحل

بضرب المعادلة (٧ س + ٣ ص = ٩) في 2

$$14 س = 18 + 6 ص$$

إذاً

$$14 س + 6 ص = 18$$

اشترى أحمد ١٥ قلماً بمبلغ ٣ ريالات للقلم الواحد ثم حصل على خصم ١٠% من

المبلغ الإجمالي. فكم دفع ثمن الأقلام؟

أ- 38.5

ب- ٤٠,٥

ج- ٤٢,٥

د- 43

قيمة الأقلام قبل الخصم = $٣ \times ١٥ = ٤٥$ ريال

"بالتدرج المنتظم"

حساب الخصم ١٠%

$$100\% \Rightarrow 45$$

"بالقسمة على ١٠ نحرك الفاصلة جهة اليسار خانة واحدة"

$$10\% \Rightarrow 4.5$$

قيمة الأقلام بعد الخصم = $٤٥ - ٤,٥ = 40.5$ ريال

الجواب فقرة (ب)

حل آخر

$$١٠٠/٩٠ = ٤٥/س$$

$$س = (٤٥ \times ٩٠) / ١٠٠ = ٤٠,٥$$

شجرة قائمة على أرض ومن نقطة تبعد عنها مسافة ١٠ أمتار تكون الزاوية 45 كم

طول الشجرة ؟

أ- ٧,٥ متر

ب- ١٠ أمتار

ج- ١٢ متر

د- ١٥ متر

الحل

هذا مثلث 45

يعني متطابق الضلعين يعني طول الضلع ١٠ متر

ترتيب فهد في الفصل الثالث عشر بدءاً من الأول وكان عدد طلاب الفصل 34 فكم

يكون ترتيبه من الأخير؟

أ- ١٩ شخصاً

ب- ٢٠ شخصاً

ج- ٢١ شخصاً

د- 22 - شخصاً

$$34-13=21$$

$$21+1=22$$

اذن الأجابة(د)

حدد مدرس مادة الحاسب الآلي الاختبار من الصفحة ٧ إلى الصفحة ١٣ ومن

الصفحة ٢١ إلى ٦٥ . كم عدد صفحات الاختبار؟

أ- ٥٠ صفحة

ب- ٥١ صفحة

ج- 52-صفحة

د- ٥٣ صفحة

$$13-7=6$$

$$65-21=44$$

$$6+44+2=52$$

اشترى سعد ثلاجة بقيمة ٦٠٠٠ ريال وذلك بعد تخفيض ٢٥٪ من قيمتها. ما هي قيمة

البضاعة قبل التخفيض؟

أ- ٨٠٠٠

ب- ٦٠٠٠

ج- ١٠٠٠٠

د- ٤٠٠٠

25% تعني الربع الخيار الوحيد اللي عندنا هو (٨٠٠٠)

$$8000 - 2000 = 6000$$

جل آخر

$$6000 \div 75 = 8000$$

$$8000 = 8000$$

كم قيمة ٤٠٪ من ٨٠؟

أ- ٣٢

ب- ٣٦

ج- ٤٠

د30 -

الحل) طريقة الأستاذ فهد)

80تقابل ١٠٠%

نطير الأصفار

8تقابل 10%

نضرب في٤

32تقابل ٤٠%

.....

حل آخر

$$32 = 100 \div (80 \times 40)$$

$$0.1 \times 0.1 = 0.01$$

الحل

$$(1/10) \times (1/10)$$

$$= (1/100)$$

$$= 0.01$$

ما هو العدد الذي إذا أضيف إلى البسط والمقام في ١١/٧ كان الناتج يساوي ٢/١ ؟؟

أ ٣

ب -3

ج ٢

د - ٢

7\11 بتجريبية الخيارات $7 \setminus 11 = 1 \setminus 2 = 4 \setminus 8 = 11 + (-3) \div (-3) + 7 =$ الإجابة (ب)

في مثل هذي الحالات التفكيرى السريع كيف اخلى الكسر على شكل $1 \setminus 2$

حاسب إالى يقوم بـ ٥٠٠ عملية خلال ثانيتين وحاسب آخر يقوم بـ ٧٠ عملية خلال ٥ ثواني..

عدد العمليات التي يقوم بها الحاسبان خلال عشر ثواني هي.....

أ- ٥٧٠ عملية

ب- ١٣٥٠ عملية

ج- ٢٦٤٠ عملية

د- صفر عملية

عدد العمليات التي يقوم بها الحاسبان خلال عشر ثواني هو مجموع ما ينفذه كل

منهما في ١٠ ثواني

$$\text{المجموع} = (١٠ \times ٥٠٠ \div ٢) + (١٠ \times ٧٠) + 2500 = 2640 \div 5$$

عمر علي ٤ أضعاف عمر محمد ، وعمر محمد ٣ أضعاف عمر خالد ، فكم عمر محمد

إذا كان مجموع أعمارهم ٣٢؟

أ- ٦ سنوات

ب- ٨ سنوات

ج- ٤ سنوات

د- سنتان

نفرض عمر خالد = ص وعمر محمد = ٣ص وعمر علي = ٤(٣ص)

$$٣٢ = (ص + ٣ص + ٤(٣ص))$$

$$١٦ص = ٣٢ \text{ إذن } ص = ٢ \text{ ومنها عمر محمد } = ٢ \times ٣ = ٦$$

الأجابة (أ) ٦

ماهو العدد الذي إذا قسم على ١٩ كان الناتج ٢٧ والباقي ٧ ؟؟

أ ٥٢٠

ب ٥١٠

ج ٥١٣

د ٥٠٦

الحل

$$(19 \times 27 + 7) = 513 + 7 = 520$$

حضيرة بها ضأن إلا اثنين وابل إلا اثنين وبقرة إلا اثنين .

فكم ضأن فيها ؟

1أ)

2(ب)

4(ج)

3(د)

طريقتي في حل المسائل هذي اذا عدد الأصناف عندك 3

الإجابة نص العدد المعطى الإجابة(1)

تنتج ثلاثة من الإبل أربعة سطول من الحليب في خمسة أيام.إذا فعدد الأيام التي

تنتجها ستة من الإبل ثمانية سطول من الحليب هي

أ - 8 أيام

ب- 10 أيام

ج- 5 أيام

د- 6 أيام

مجموع الزاويتين س و ص من الشكل التالي هي

أ- 220 درجة

ب 150 -درجة

ج- 70 درجة

د- 80 درجة

عفوا ،، لايمكنك مشاهدته الروابط لانك غير مسجل لدينا [[للتسجيل اضغط هنا](#)]

الحل

$$150 = 360 - 210 \text{ درجة } ,,$$

حل آخر

$$70 = 110 \text{ مكملة لـ}$$

$$80 = 100 \text{ ومكملة لـ}$$

$$70 + 80 = 150$$

(جنر 21 + جنر 21 على (جنر 7 + جنر 7 + جنر 7)

أ ١

ب جنر ٢

ج جنر ٣

د جنر ١٤

(3 جنر 21) 3 (جنر 7) آخذنا عامل مشترك

$$\text{جنر } 21 \div \text{جنر } 7 \text{ راحت الـ } 3 \text{ مع الـ } 3$$

$$\text{جنر } 7 \times \text{جنر } 3 \div \text{جنر } 7 \text{ يروح جنر } 7 \text{ مع جنر } 7$$

يبقى جنر 3 الإجابة (ج)

قيمة ص في

$$24 = (2/ص) + (7/ص)$$

هي

أ - ٥

ب - ١٠

ج - ٦

د4.8 -

$$(ص/٢) + (٧ ص / ٢) = 24$$

نضرب في ٢ نتخلص من المقام

$$ص + ٧ص = ٤٨$$

$$٨ص = ٤٨ \text{ اذن } ص = ٦$$

اذن الأجابة (ج)

متساويان لأن عمليه الضرب إبدالية

مساحة الجزء المظلل من المربع = مساحة المربع - مساحة ٤ دوائر

$$\text{مساحة المربع} = ٨ \times ٨ = ٦٤$$

مساحة دائرة واحدة = ٤ ط وبالتالي ال ٤ دوائر = ١٦ ط

مساحة الجزء المظلل = ٦٤ - ١٦ ط بأخذ عامل مشترك ه 6

16(4- ط) الأجابة (د)

حل سريع

نستبعد أوج مباشرة لأنه مخالفه للمطلوب (ط - س)

وب بسرعة لأنها بتكون اصغر من المعطى بديهي

العدد الذي ستة أمثاله تساوي ٢٥% من العدد ٢٤٠ هو

أ - ١٠

ب - 15

ج 5 -

د 20 -

$$6س = 240 \times \frac{1}{4}$$

6س = 60 وبالتالي س = 10

إذا كانت الساعة الرابعة تماماً، فإن مقدار الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق

يساوي

أ- 90 درجة

ب- 120 درجة

ج- 30 درجة

د- 45 درجة

الأجابة 120

لأن كل خمس دقائق = 30 درجة

$$4 \times 30 = 120$$

إذا تحرك عقرب الساعة القصير بزاوية 30 درجة فكم دقيقه تساوي؟؟

أ- 5 دقائق

ب- 30 دقيقة

ج- 60 دقيقة

د- 15 دقيقة

لا حظ أخ الطالب واختي الطالبة (السؤال هنا اذا تحرك عقرب الساعات) فيه فرق

بين الدقائق والساعات

كل ٣٠ درجة _____ ٦٠ دقيقة) ساعة واحدة) ارجوا التركيز على المطلوب

قارن

القيمة الأولى 2^{12}

القيمة الثانية ١٢٢

الحل

القيمة الأولى $2^{12} = 144$

القيمة الثانية 122

$144 > 122$

أحد الخزانات فيه تسرب ماء مما أفقد الخزان ثلث الماء الذي فيه . ثم تم إيقاف التسرب فوجدوا أن الخزان بعد التسرب سعتة ٤٨٠٠٠ جالون من الماء فكم جالون فقد الخزان من هذا التسرب

أ- ٢٤٠٠٠ جالون

ب- ١٢٠٠٠ جالون

ج- 30000 - جالون

د - ١٠٠٠٠ جالون

الحل

فقد ثلث يعني باقي ثلثين

$$48000 \div 2 = 24000$$

الأجابة (أ) ٢٤٠٠٠

(أ) ٨٠ درجة

(ب) ٧٠ درجة

(ج) ٩٠ درجة

(د) ١١٠ درجة

من الواضح في الرسم انهم مثلثين متطابقين

الزاوية ب = ٧٠ والزاوية و30 =

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ درجة

أذن الزاوية س = ٨٠ درجة الأجابة (أ)

سأل فهد صديقة فيصل . كم لديك من سهم في هذه الشركة ، فرد عليه فيصل وقال

عدد أسهمي تقبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ بدون أن يكون هناك باقي . علماً بأن

الشركة تمتلك ٢٠٠٠ سهم ؟

1200)

2)1280

3)1270

4)1287

الحل

الجواب فقرة(٤)

$$= 1287 \times 11 \times 9$$

يطوف رجل حول الكعبة من بعد ٢٥ م في الشوط الواحد.

أحسب المسافة في ٧ أشواط ؟

أ) 175 ط

ب) ١٢٥ ط

ج) ٣٥٠ ط

محيط الدائرة = ٢ ط نق

$$= 2 \times 25$$

محيط الدائرة = ٥٠ ط

المسافة التي قطعها الرجل في سبعة الأشواط =

$$50 \times 7 = 350 \text{ ط}$$

إذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقرب الدقائق على (1)

فما مقدار الزاوية بينهم ؟

أ) ١٢٠

ب) ١١٧,٥

ج) ١٣٠

١١٠(د)

وبداية السؤال يقول عقرب الدقائق عند (1) يعني خمس دقائق

الحل الصحيح

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times 30) - (\text{عدد الدقائق} \times 2/11)$$

$$\text{الزاوية} = (30 \times 9) - (5 \times (11/2))$$

$$\text{الزاوية} = 270 - (55/2)$$

$$\text{الزاوية} = 242.5$$

$$\text{الزاوية الصغرى} = 360 - 242.5 = 117.5$$

ولكن اذا ما كان لخيار هذا موجود.... اقرب رقم له مثل 120

قارن بين س $7 \times 7 \times 7 \times 7$ و $5 \times 5 \times 5 \times 5$ ؟

أ) العمود الأول اكبر

ب) العمود اكبر الثاني

ج) متساويان

د) المعطيات غير كافية

الحل

الجواب فقرة (د)

المعطيات غير كافية

مع أحمد ٢٤٠ ريال ومع علي ١٠٠ ريال إذا كان أحمد يكسب ٥ ريال في اليوم و كان

علي يكسب 12 ريال في اليوم بعد كم يوم يصبح مائيهما متساويان ؟

أ- ١٠ ايام

ب- ٢٠ يوم

ج- ١٥ يوم

د - ٣٠ يوم

حل هذي المسألة أحد الأعضاء وكان اسمه (عبدالله) وطريقة سهله مرة أعجبتني

حببت أنقلها لكم

240 - 100

12 - 5

140

=

7

20 = يوم

راتب فيصل ١٥٠٠ ريال واتب سعد ٢٠٠٠ ريال . إذا كان فيصل يزيد راتبه ١٠٠ ريال كل

شهر وكان سعد يزيد راتبه ٥٠ ريال كل شهر فبعد كم شهر يصبح راتبهما

متساويين؟

نطبق طريقته...

$$(2000-1500)/(100-50)$$

$$=500/50$$

$$=10$$

بعد عشرة أشهر

ممتاز ...

قاعدة " أبو عبدالله " تقول

عدد (الايام ، الأشهر ، ..) التي يتساوى فيها المبلغ =

(الراتب ٢ - الراتب ١) / (مقدار الزيادة في الراتب ٢ - مقدار الزيادة في الراتب ١)

$$11^{(3-n)} = 7^{(3-n)} \text{ أوجد قيمة } n \text{ ؟}$$

أ) ١

ب) ٢

ج) صفر

د) ٣

$$11^{(3-3)} = 7^{(3-3)}$$

$$11^{\text{صفر}} = 7^{\text{صفر}}$$

$$1 = 1$$

إذاً

$$n = 3$$

باع شخص ١٦ لعبة بثمن ٢٠ لعبة عند الشراء . ما مقدار الربح ؟

أ) 20%)

ب) ٢٥%

ج) ٣٠%

د) ٣٥%

الحل

الفرق بينهم ٤ الـ ٤ ربع الـ ١٦

يعني على ٢٥% بدون حساب

وعاء يحتوي على ٢٠ كره عدد الكرات التي لونها أخضر = ١٣ وعدد الكرات التي لونها أحمر = ٧ ، كم نسبة اللون الأحمر من الكرات ((بالنسبة المئوية)) ؟

(أ) ٣٠%

(ب) ٢٠%

(ج) ٣٥%

(د) ٢٥%

الحل

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$= \frac{7}{20} \text{ س} / 100$$

$$\text{س} = \frac{20}{(100 \times 7)}$$

$$= 35 \%$$

حل آخر

20 كره تمثل 100%

2 كرة تمثل 10%

كرة تمثل 5%

إذاً 7 كرات تمثل $5 \times 7 = 35\%$

الاجابة فقرة ، (ج) ٣٥%

عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد ،

وعمر سعيد ٣ أضعاف عمر خالد .

فما عمر محمد بالنسبة لـ خالد ؟

2\3 ا)

2\3 ب)

2\1 ج)

2 د)

نفرض عمر محمد = س ، عمر سعيد = ص ، عمر خالد = ع
من جملة عمر محمد يساوي نصف عمر سعيد <<< س = (2/1) ص
من جملة عمر سعيد = 3 أضعاف عمر خالد <<< ص = 3 ع

إذاً

$$2س = ص$$

$$ص = 3ع$$

ومنها

$$2س = 3ع$$

$$س/ع = 3/2$$

قارن بين....

$$2^{33} \text{ و } 3^{22}$$

أ) العمود الأول أكبر

ب) العمود الثاني أكبر

ج) متساويان

د) المعطيات غير كافية

الحل

$$2^3 \text{ و } 3^2$$

$$2^3 = 8$$

$$3^2 = 9$$

إذا القيمة الثانية اكبر.

الجواب فقرة ب)

كم قيمة س في $1/(1+s^2) = 1/(s+2)$ ؟

أ) صفر

ب) 2

ج) 1

د) 1/2

الحل

طرفين في وسطين $1+s^2 = 1+s+2$

$$s^2 - s - 2 = 1$$

$$s = 1$$

الإجابة فقرة ج

أرض مستطيلة بعدها 30 متر، 40 متر

زرع ربعها قمحاً وعشرها تفاحاً فكم تكون مساحة الباقي ؟

أ) 1200

ب) 890

ج) 780

د) 429

الحل

مساحة المستطيل = $٤٠ \times ٣٠ = ١٢٠٠$ متر مربع

زرع ربعها قمحاً = $(٤/١) \times ١٢٠٠ = ٣٠٠$

وعشرها تفاحاً = $(١٠/١) \times ١٢٠٠ = ١٢٠٠$

الباقي = $١٢٠٠ - (٣٠٠ + ١٢٠٠)$

الباقي = $١٢٠٠ - ٤٢٠$

الباقي = ٧٨٠

خمسة أعداد متتالية قيمة العدد الثالث منها ٥٠

فما مجموع الأعداد الخمسة؟

أ) 200

ب) ٣٥٠

ج) ١٥٠

د) ٢٥٠

$$5 \times 50 = 250$$

واضح جد الاعداد هي

١) (٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢)

إذا ازداد العدد ٠,٤ بنسبة ٤٠٪ فإن الناتج = ؟

أ) ٠,٢٨

ب) ٠,٦٥

ج) ٠,٥٦

د) ٠,١٦

الحل

$$= 0.16 \times 0.4 = \text{مقدرا الزيادة}$$

$$+ 0.16 = 0.56 = \text{إذا العدد}$$

جذر $(\sqrt[3]{2}) \times$ جذر $(\sqrt[4]{9})$

أ) ٣

ب) ٢

ج) ٤

د) ١

الحل

$$\text{جذر } (9/4) \times \text{جذر } (4/9)$$

$$= \text{جذر } (9/4) \times \text{جذر } (4/9)$$

$$= \text{جذر } (1)$$

$$= 1$$

(جذر ٣٩ + جذر ١٣) / (جذر ٣٩ + جذر ١٣)

أ) جذر ٣٩

ب) جذر 13

ج) جذر ٦

د) جذر ٣

خطأ!

$$\frac{\sqrt[3]{\frac{39}{13}}}{1} = \frac{\sqrt[3]{\frac{39\sqrt{2}}{13\sqrt{2}}}}{1} = \frac{(\sqrt[3]{39\sqrt{2}} + \sqrt[3]{39\sqrt{2}})}{(\sqrt[3]{13\sqrt{2}} + \sqrt[3]{13\sqrt{2}})}$$

$\sqrt[3]{3} =$

اوجد قيمة

$$1) 100^1 + 1^{100} =$$

$$= 101 + 1 \text{ الإجابة}$$

$$2) (-1)(-1)(-1) - 1 + 1 - 1 =$$

$$(-2) \text{ الإجابة}$$

رجل أكل في 3 أيام 63 تفاحة

وكل يوم يأكل أكثر من الذي قبله بتفاحتين

فكم أكل في اليوم الأول ؟

١٥(أ)

٢١(ب)

١٩(ج)

٢٣(د)

الحل $213 / 63 =$

اليوم الأول >====اليوم الثاني >====اليوم الثالث

19 >====>21 >====>23

إذاً الجواب فقرة (ج)

اله تكتب ٥٠٠ صفحة خلال ثانيتين

واله كاتبه اخرى تكتب ٧٠ صفحه خلال ٥ ثواني

فكم صفحه تكتب الالتان مع بعض خلال ٧ ثوان ؟

١٧٨٤(أ)

١٧٤٨(ب)

١٨٤٨(ج)

١٨٨٤(د)

الإجابة فقرة ج

لأن $250 \times 7 = 1750$

$250 \times 7 = 1750$

$$70 / 5 = 14$$

$$14 \times 7 = 98$$

$$1750 + 98 = 1848$$

إذا كان اليوم الثلاثاء فقبل ١٧ يوم ماذا كان ؟

(أ) الأحد

(ب) السبت

(ج) الخميس

(د) الاثنين

نعلم أن عدد أيام الأسبوع 7 أيام

بالتالي فإن $14 = 2 \times 7$ < < الثلاثاء

= 15 الإثنين

= 16 الأحد

= 17 السبت

الجواب فقرة ب

...، 50، 37، 26، 17، 10، 5، 2

٥٦ (ا)

٥٢(ب)

٥٤(ج)

٦٥(د)

الجواب فقرة د)

$$2 + 3 = 5$$

$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 7 = 17$$

$$17 + 9 = 26$$

$$26 + 11 = 37$$

$$37 + 13 = 50$$

$$50 + 15 = 65$$

أحسب (١٢) $9/3^3$ الترجمة (١٢) اوس ٣ على ٩)

١٦٠(أ)

١٢٩(ب)

١٠٦(ج)

١٩٢(د)

$$\begin{aligned} & (4 \times 3)^3 / 9 = (4 \times 3)^3 \\ & = (4 \times 3) \times (4 \times 3) \times (4 \times 3) / (3 \times 3) \\ & = 4 \times 4 \times 4 \times 3 \\ & = 192 \end{aligned}$$

عددان مجموعهما ١٠٥ واحدهما ضعف الاخر ٦ مرات

فما هما العددان؟

أ) ٢٥ و ٨٠

ب) ٢٠ و ٨٥

ج) ١٥ و ٩٠

د) ٣٠ و ٧٥

طريقة حل سريعه عدد الأجزاء ٧

$$105 \div 7 = 15$$

$$105 - 15 = 90$$

$$15 + 90 = 105$$

تذكرأيها الطالب انك تحتاج تحله في دقيقة (أفضل طريقة تجربة الخيارات)

$$= 105 \text{ س } 6 + \text{ س}$$

$$7 \text{ س } = 105 \text{ س } = 7 \times 105$$

$$15 \times 6 = 90 \text{ س } = 105$$

الأجابة(ج)

كان احمد يقطع ٣٠ دورة في مضمار جري في ٩٠ دقيقة..

وكان محيط المضمار = ١٨٠ م فماهي سرعة جري احمد بالثواني ؟

60))

ب) 10

ج) 6

د) 1

حل أولي

نعرف من السؤال أن كل دورة يقطعها بثلاث دقائق

نحول الدقائق إلى ثواني = $180 = 3 \times 60$ ث

السرعة = المسافة / الزمن

بالتالي $180 / 180 = 1 \text{ م / ث}$

حل آخر

طول المضمار = $180 \times 30 = 5400$ متر

السرعة = (المسافة / الزمن)

$5400 \text{ م} / (90 \times 60)$

= متر واحد كل ثانية

رجل اشترى سيارة بقيمة ٦٣٠٠٠ وباعها وبيع مبلغ ٢٥٪ على ثمن الشراء

واشترى سيارة اخرى بثمن ٨٠٠٠٠ وباعها بخسارة ١٥ ٪

قارن بين

ربحه في السيارة الأولى وخسارته بالسيارة الثانية

الحل

القيمة الأولى ربحه في السيارة الأولى... ربع الشراء لأنه يقول..25%

ربع ٦٣٠٠٠ يساوي ١٥٧٥٠ ريال

القيمة الثانية خسارة... ١٥% من ٨٠٠٠٠ ريال

$$80000 \times 15 \div 100 = 12000$$

يساوي 12000 ريال

إذا القيمة الأولى أكبر..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إذا تضاعف نق دائره مرتين فكم مره تتضاعف المساحه ؟

(أ) ٤ مرات

(ب) مرتين

ج) ١٦ مرة

د) ٦ مرات

الحل بالتفصيل علشان كثير وقوع في الخطأ

اولاً السؤال يقول اذا تضاعف نق دائره مرتين فكم مره تتضاعف المساحه ؟

مساحة الدائرة = πr^2 عندما نصف القطر = نق

لما يتضاعف أول مره نصف القطر = $2r$ نق

لما يتضاعف مرتين نصف القطر = $4r$ نق

أذن

مساحة الدائرة لما يتضاعف نصف القطر مرتين = $\pi (2r)^2$

مساحة الدائرة لم يتضاعف نصف القطر مرتين = πr^2

أذن

تضاعف المساحة ١٦ مره

شخص اشترى بضاعة ب ٥٠٠٠ و خسرها ٢٠%

ثم باعها و خسرها ٢٠% كم خسرها ؟

٣٢٠٠(أ)

٢٣٠٠(ب)

١٨٠٠(ج)

١٧٠٠(د)

حل أولي

$$5000 \times 20/100 = 1000 \text{ هذي الخسارة الاولى}$$

$$4000 \times 20/100 = 800 \text{ الخسارة الثانية}$$

$$\text{مجموع الخسائر} = 1000 + 800 = 1800$$

حل ذهني

باستخدام التدرج المنتظم طريقة الأستاذ فهد البابطين

حساب الخسارة الأولى

$$5000 \text{ ----} > 100\%$$

بحذف صفر من الجهتين

$$500 \text{ ----} > 10\%$$

بالضرب في ٨

$$4000 \text{ ----} > 80\%$$

حساب الخسارة الثانية

$$4000 \text{ ----} > 100\%$$

بحذف صفر من الجهتين

$$400 \text{ ----} > 10\%$$

بالضرب في 8

$$3200 \text{ ----} > 80\%$$

إذا سعرها ٣٢٠٠ ريال..

إذا خسرفهيا ٥٠٠٠ - ٣٢٠٠ = 1800 ريال

$$9 = 2^{(10-s)} - 2^{(s-11)} - (أ) \quad 21+s$$

$$(ب) \quad 2s - 21$$

$$(ج) \quad 21 - 2s$$

$$(د) \quad 21+s$$

الحل

الجواب هو (أ) $21+s$

$$11-s = 2^{(11-s)} - 2^{(s-11)} - 21$$

$$10-s = 2^{(10-s)} - 20 - 2^{(s-11)} - 21$$

نقوم بطرح المعادلتين فيخرج لدينا $21 - 2s$

نرتب المعادلة فتصبح $2s - 21$

$$[(6)^8 \div (6)^3] / [(2)^5 \times (3)^4]$$

$$2(أ)$$

$$2 - (ب)$$

ج) ۳

د) - ۳

الحل

$$\begin{aligned} &= (6)^5 / [(2)^5 \times (3)^4] \\ &= (2 \times 3)^5 / [(2)^5 \times (3)^4] \\ &= [(2)^5 \times (3)^5] / [(2)^5 \times (3)^4] \\ &= (3)^5 / (3)^4 \\ &= 3 \end{aligned}$$

جذر [(37+63)/5]

أ) ۵ جذره

ب) ۲ جذره

ج) ۳ جذره

د) ٥ جذر ٣

الحل

جذر ١ $[(٦٣+٣٧)/٥]$

جذر ٢ $[(١٠٠)/٥]$

جذر ٢٠

جذر ٤ (٤×٥)

٢ جذره

رجل اشترى ساعه قيمتها ٥٠٠٠ عليها خصم ٢٠ %
وللعمال خصم قيمته ١٠ % من المبلغ بعد الخصم الاول

فبكم اشترى الساعه ؟

أ) ٤٠٠٠

ب) ٤٢٠٠

ج) ٣٦٠٠

د) ٣٨٠٠

سعر الساعة بعد الخصم الأول = $5000 \times \frac{100}{80} = 4000$ ريال

سعر الساعة بعد الخصم الثاني = $4000 \times \frac{100}{90} = 3600$ ريال

اشترى أحمد بضاعة بـ ٢٤٠٠ ريال ا العدد يمثل ١٥٪ من راتبه . فكم يستلم أحمد شهرياً؟

أ ١٦٠٠٠ ريال

ب ١٨٠٠٠ ريال

ج ٢٠٠٠٠ ريال

د ٢٤٠٠٠ ريال

الحل

$$\frac{2400}{100} = 24 \text{ س} \text{ ومنها س} = 16000$$

إذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه = ١٣٠٠٠٠

و ثمن ٧ سيارات وشاحنه = ٢٩٠٠٠٠

اوجد سعر الشاحنه؟

أ 30000)

ب) ١٣٠٠٠

د) ١٢٠٠٠

ج) ١٠٠٠٠

الحل

ب طرح المعادلتين ..

$$\text{ثمن ٧ سيارات وشاحنه} = 290000$$

$$\text{اذا كان ثمن ٣ سيارات وشاحنه} = 130000$$

$$4 \text{ سيارات} = 160000$$

$$\text{السيارة الواحدة} = 40000 \text{ ريال}$$

$$\text{من ٣ سيارات وشاحنه} = 130000$$

$$+ 120000 \text{ شاحنة} = 130000$$

$$\text{اذا سعر الشاحنة} = 10000 \text{ ريال}$$

يحمل فيصل كيس تمر به ٢٦٤ كجم اذا اردنا تقسيمها في عدد متساوي من العبوات

العبوة الأولى تسع ١ كجم والعبوة الثانية تسع ٢ كجم فكم وزن العبوات التي تسع ٢

كجم ؟

أ) ١٧٦

ب) ١٦٧

ج) ١٥٧

د) ١٧٥

نلاحظ هنا ذكر ان العبوات متساوية في العدد

$$264 = 2 \text{ س} + 1 \text{ س}$$

$$264 = 3 \text{ س}$$

$$88 = \text{س}$$

عدد العبوات التي تسع ٢ كجم 88 =

وزن العبوات التي تسع ٢ كجم = ٢ = 176 = 88 × كجم

ثمن ثلاث أقلام ومرسمة ٩ ريال ، وثمان ثلاثة أقلام ودفتر ١٢ ريال. قارن بين
أ) ثمن الدفتر ب) ثمن المرسمة

أ > ب

ب < أ

ج = أ

د لا يمكن التحديد

الحل (حله في ثانيه)

سنه يجي مثله وآرى أفضل طريقة للحل
بالعقل عندنا قيمة الأقلام ثابتة والمطلوب المقارنة بين المتغيرين
فمن الواضح ان الدفتر > المرسمة

الإجابة أ)

حل رياضي

أ = الأقلام

م = المرسمة

د = الدفتر

$$3أ + م = 9 \text{ أذن } م = 9 - 3أ$$

$$3أ + د = 12 \text{ أذن } د = 12 - 3أ$$

لدينا خمسة أكياس في الكيس الأول خاتم واحد وزنه ١٠ ، جم وفي الكيس الثاني
خاتمان وزن كل وخاتم ١٠ جم ، وفي الكيس الثالث ثلاثة خواتم وزن الخاتم الواحد ١٠
جم ، وهكذا ما عدا الكيس الرابع فوزن الخاتم الواحد ٩ جم ، فكم هو وزن جميع
الخواتم ؟؟

أ ٣٦ جم

ب ٩٦ جم

ج ١٤٦ جم

د ١٥٠ جم

الحل

$$10+(10\times 2)+(10\times 3)+(9\times 4)+(10\times 5)=$$

$$110+36=$$

$$146$$

وزن جميع الخواتم 146 = جم

سيار تسير بسرعة ٦٠ كم / ساعه فكم المسافه التي تقطعها في ساعتين وعشر دقائق ؟

أ) ١٢٠

ب) ١٣٠

ج) 100

د) 90

الحل

ساعتين وعشر دقائق = ساعتين $\frac{6}{6}$

$$130 = 60 + 60 + 10 \text{ كم}$$

فهد لديه مصنع ألبان يصنع في كل ٢٠ لتر حليب ٤ كيلو زبدة.
فكم لتر يحتاج إذا أراد أن يصنع ١٦ كيلو زبدة ؟

أ) ٤٠

ب) ٦٠

ج) ٨٠

د) ٧٠

الحل

بالتناسب الطردي

$$20 \text{-----} 4$$

١٦

س-----

$$4 \text{س} = 320$$

$$\text{س} = 80$$

$$\text{ل} - ٢ \div \text{ل} + ٤ = ٠ \text{ فكم قيمة ل} - ١$$

الحل

$$(\text{ل} - ٢) / (\text{ل} + ٤) = ٠$$

حاصل ضرب الطرفين في الوسطين

$$(\text{ل} - ٢) \times ٠ = ١ \times (\text{ل} + ٤)$$

$$\text{ل} - ٢ = ٠$$

ل 2 =

إذا

قيمة ل - ٢ = ١ - 1١ =

+ 3/4 عدد = ٥/٤ ما هو هذا العدد ؟

- الخيارات

أ) ٠,٠٥

ب) ٠,٠٦

ج) ٠,٠٧

د) ٠,٠٨

+الحل+

+ 4/3 س 5/4 =

س = ٤/٥ - ٣/٤ = 20/1

20/1 = 0.05

مجموع مساحات أوجه مكعب يساوي ٩٦

فما طول ضلعه بالسنتيمترات ؟

أ) ٤

ب) ١٦

ج) ٨

د) ١٢

المساحة الكلية للمكعب = $6 \times \text{ج}^2$

$$96 = 6 \times \text{ج}^2$$

$$16 = \text{ج}^2$$

$$\text{ج} = ٤$$

أنفق) فيصل 1200 (ريال لشراء كتب .

وهذا المبلغ يمثل 15% من راتبه . فكم راتبه(فيصل)؟

٧٠٠٠(أ)

٧٥٠٠(ب)

٨٠٠٠(ج)

٨٥٠٠(د)

الحل

بطريقة الأستاذ فهد الباطين

1200 ----- 15%

نقسم على 3

400 ----- 5%

نضرب في 20

8000 ----- 100%

ج) ٨٠٠٠

ما قيمة المقدار $(4^3 \times 12^9) / (2^3)$ =

أ) 9^{32}

ب) 3^{26}

ج) 9^{26}

د) 3^{32}

الحل

$$(9^{12} \times 3^4) / (3^2)$$

$$= (9^{12} \times 3^2)$$

$$= (3^{24} \times 3^2)$$

$$= 3^{26}$$

مشى فيصل بين قريتين من الساعة ٥ والمسافة هي ١٠ كيلو متر والساعة ٨
باقي له كيلو متر واحد فكم الساعة سيصل القرية الثانية ؟

٢٠ ٧(أ)

١٥ ٧(ب)

٢٠ ٨(ج)

١٠ ٨(د)

بما أنه قطع ٩ كيلو في ٣ ساعات

ومتبقي كيلو واحد

إذاً

٩ كيلو ===== ٣ ساعات) بالقسمة ع ٩)

1 كيلو ===== ثلث ساعة 20 (دقيقة)

إذاً سيصل للقريه الثانيه الساعه ٨ ٢٠

الحل فقره ج)

يقضى(فهد)

1/8 من يومه في الدراسة ١٢/١ في العاب الفيديو ٦/١ في النوم فما هو مجموع الساعات

التي يقضيها

في الدراسة والعب الفيديو والنوم؟

أ) ٧ ساعات ب) ٩ ساعات ج) ٨ ساعات د) ٦ ساعات

الحل

بما ان اليوم ٢٤ ساعة

إذاً ١/٨ من اليوم = ٣ ساعات

و ١/١٢ من اليوم = ساعتين

6/ من اليوم = ٤ ساعات 🌹

نجمع $3+2+4 = 9$ ساعات الاجابة الثانية ب

تنتج ٣ بقرات أربعة دلو من الحليب في خمسة أيام ، في كم يوم تنتج ستة بقرات ثمانية دلو من الحليب ؟

الحل

بقرة — دلو — أيام

3 — 4 — 5

6 — 8 — س

باستخدام فكرة الضرب التبادلي

$$3 \times 8 \times 5 = 6 \times 4 \times \text{س}$$

$$\text{س} = (5 \times 8 \times 3) / (6 \times 4)$$

$$\text{س} = 5 \text{ أيام}$$

عمر رجل ٤٩ عاماً وعمر ابنته ١١ عاماً ،

بعد كم سنة يصبح عمر الابنة ثلث عمر الأب ؟

3 ا)

ب) ٨

ج) ٦

د) ٤

أفضل طريقة تجربة الخيارات (لكن كيف تختار بسرعة)
شوف الرقم الذي تضيفه الى (49) ويقبل القسمة على ٣

وبالتالي قارنه مع الـ ١١

$$8+49=57 \div 3=19$$

$$11+8=19 \times 3=57$$

جنوب شرق مكة ،

سكان هذه المدينة أين تكون قبلتهم ؟

الحل

شمال غرب

الجذر العاشر لـ (256) ؟

الحل

الجذر العاشر لـ $(٨^٢)$

$$(2)^{(8/10)}$$

$$(2)^{(0.8)}$$

مشى رجل مسافة ٣ كيلومتر شمالاً ثم مشى مسافة ٤ كيلو متر غرباً
وبعد ذلك مشى مسافة ٥ كيلو متر شمالاً مرة أخرى .
أحسب المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه ؟

الحل

$$16 + 64 = 2^4 + 2^8 = 2^8$$

$$\text{الوتر} = \text{جذر } 80 = 4 \text{ جذره}$$

كم عدد النخلات اذا كانت هناك مزرعة على شكل مربع محيطها ١٠٠ م
وبين النخلة والحائط ٥ متر
وبين كل نخلة ونخلة ٥ م
كم نخلة في هذي المزرعة ؟

أ) 18

ب) ١٦

ج) ٢٥

د) ٢٠

$$\text{المحيط } 4 = n = 100$$

$$\begin{aligned} & \text{أذن} \\ & = 100/4 = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{أذن} \\ & \text{طول الضلع} = 25 \end{aligned}$$

$$4 \times 4 = 16$$

(مقارنة) أ = مجموع عدنان موجبان صحيحان الفرق بينهما ١٢ ونسبة الصغير للكبير

$$5 \quad 3$$

المقارنه بين أ و ٢٤

الحل الذهني السريع

5 3 هذي النسبه

$$3 \times 6 = 18$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$30 - 18 = 12$$

العدنان $48 = 18 + 30$ (الإجابة) أ)

الحل (رياضي)

$$\text{س} - \text{ص} = 12$$

$$\text{ص/س} = 5/3 \Rightarrow \text{ص} = 3 \text{ س}$$

إذاً

$$\text{ص} = 5/3 \text{ س}$$

ومنها

$$\text{س} - (5/3) \text{ س} = 12$$

بالتضرب في 5

$$5 \text{ س} - 3 \text{ س} = 60$$

$$2 \text{ س} = 60$$

$$\text{س} = 30$$

نعوض عن س في (ص = 5/3 س) لإيجاد قيمة ص

$$\text{ص} = (5/3) \times 30$$

$$\text{ص} = 18$$

إذاً

$$\text{العمود الأول} = \text{أ} = \text{س} + \text{ص} = 30 + 18 = 48$$

$$\text{العمود الثاني} = 24$$

العمود الأول > العمود الثاني

الكرة الارضية مساحتها ٥١٠ مليون كم مربع وكان ٧٠٪ منها ماء فما مساحة

اليابس في الكرة الارضية ؟

$$153 = 510 \times 100 \setminus 30 \text{ مليون كم مربع}$$

كم عدد الاعداد بين الرقمين ١ و ٤٠ والتي تحتوي في خانتها أو خانتها على الرقم ٢ أو

٣ أو كليهما ؟

24 والله يعينكم على العد

رجل حضر في اليوم (س متر) وفي اليوم الثاني حضر ٣ متر وفي الثالث ٦ متر وهكذا في

كل يوم يزيد ٣ أمتار

وفي اليوم السادس أصبح مجموع ما حضره ٥٢ متر، فكم حضر في اليوم الاول ؟ (المطلوب

س)

$$٥٢ = ١٥ + ١٢ + ٩ + ٦ + ٣ + س$$

$$س = ٤٥ - ٥٢$$

$$س = ٧$$

قارن بين (أ) $٤ \times ٤ \times ٤$ (ب) $١٩ \times ٢١ \times ١٣ \times ٢٦$

$$أ > ب$$

$$ب < أ$$

$$ج = أ$$

د لا يمكن التحديد

الإجابة (د) لأن قيمة س مجهولة

عمر أبو محمد ثلاثة أضعاف عمر محمد ،

إذا كان عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو ٢٠ سنة.

فكم عمر أبوه الآن ؟

أ) ٢٥

ب) ٣٠

ج) ٣٥

د) ٤٠

مثل هذي المسائل ماتبغى وقت أفهم السؤال...وراح تحله في ثانية...على طول من

صيغة السؤال

$$3 \times 10 = 30$$

حل آخر بالمعادلة

عمر محمد = س ، عمر أبو محمد = ٣ س

إذاً

من جملة عمر محمد بعد ١٠ سنوات من الآن هو 20

$$س + 10 = 20$$

$$س = 20 - 10$$

$$س = 10$$

إذاً

عمر أبو محمد = 3 س = 3 × 10 = 30 سنة

شركة تتألف من ١٥ موظف تم تقسيمهم إلى لجنتين الأولى 10 موظفين ،

والثانية ٨ موظفين ، أي أن هناك موظفون تم اشتراكهم في اللجنتين . كم عددهم ؟

أ) 5

ب) ١٠

ج) ٢

د) ٣

الحل

$$\text{مجموع اللجنتين} = 188 + 10 =$$

الموظفين اللذين تم إشراكهم في اللجنتين = 18 - 10 = 3 موظفين

اشترى محمد قاموس بـ 870 ريال وجوال ينقص عن قيمة القاموس بـ 300 ريال.

فكم مجموع المشتريات ؟

أ) 570)

ب) 1170

ج) 1340

١٤٤٠(د)

الحل

قيمة الـ جوال = ٨٧٠ - ٣٠٠ = ٥٧٠ ريال

مجموع المشتريات = ٨٧٠ + ٥٧٠ = ١٤٤٠ ريال

عمر صالح الآن ٢٢ و عمر محمد ١٢ فمتى يكون عمر صالح مثلي عمر محمد ؟؟

الخيارات

- 1 قبل سنتين

- 2 قبل 8 سنوات

- 3 قبل 4 سنوات

- 4 قبل 10 سنوات

هذا على طول بالتجربة... بعدين من المعروف ان 20 ضعف العشرة

الإجابة (1) - قبل سنتين)

هذي مجموعة من انواع أسئلة الساعات اللي تجي في الأختبار(افهم الطريقة يغيرون الأرقام)

إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة فكم الزاوية التي يصنعها ؟

٩٥ درجة

١٠٠ درجة

١٢٠ درجة

١٥٠ درجة

الأجابة السؤال الأول

قاعدة تنص على ١ دقيقة = ٦ درجات

$$150 = 25 \times 6 \text{ درجة}$$

السؤال

إذا كانت الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق مع الرأسي تساوي ١٢٠ درجة . فكم

دقيقة تحرك ؟

٢٠ دقيقة

٣٠ دقيقة

٤٠ دقيقة

٥٠ دقيقة

الأجابة

6 _____ 1 درجات

بالضرب في ٢٠

20 _____ 120

الأجابة ٢٠ دقيقة

السؤال

إذا كانت الساعة الثانية والنصف فكم الزاوية الصغرى بين عقرب الساعات وعقرب

الدقائق ؟

١٠٠ درجة

١٠٥ درجة

١١٠ درجة

١٢٠ درجة

الأجابة عندنا قاعدة تنص على

الزاوية = (عدد الساعات × ٣٠) - (عدد الدقائق × ١١)

$$=(2 \times 30) - (30 \times 11 \setminus 2)$$

$$105 = 165 - 60 = \text{الأجابة (105)}$$

السؤال

إذا تحرك عقرب الساعات من الساعة الثالثة إلى الساعة الخامسة والنصف. فكم

الزاوية التي يتحركها عقرب الدقائق

١٥٠~ درجة

٨٠٠~ درجة

٩٠٠ درجة

١٢٠٠ درجة

الأجابة

من الثالثة الى الخامسة $720 = 2 \times 360$ ضربت في ٢ علشان ساعتين

$$360 \div 2 = 180 \text{ نص ساعة}$$

$$720 + 180 = 900 \text{ درجة الأجابة (900)}$$

السؤال

إذا تحرك عقرب الدقائق بزاوية مقدارها ٧٥٠ درجة . فكم ساعة يتحركها عقرب

الساعات ؟

ساعتين و ٣٠ دقيقة

ساعتين و ١٠ دقائق

ساعتين و ٥ دقائق

ساعتين و ٣٠ دقيقة

$$= 750 \text{ تقريبا ساعتين } 720 \text{ ساعتين بالضبط}$$

30 درجة الباقية = ٥ دقائق الأجابة ساعتان وخمس دقائق

صانع ذهب لديه صندوق به ١٣٠ غرام من الذهب والفضة فإذا كان وزن القطعة

الواحدة من

الذهب ٨ غرامات ووزن القطعة الواحدة من الفضة ٥ غرامات ما أكبر عدد من الذهب

يمكن وضعه في صندوق مع أقل عدد من الفضة؟

أ- ١٥ ذهب ٢ فضة

ب- ١٦ ذهب ١ فضة

ج- ١٤ ذهب و٣ فضة

د - ١٠ ذهب وه فضة

اسرع طريقة تجربة الخيارات

بما انه قال أكبر قطع من الذهب نجرب على ب)

$16 \times 8 = 128$ غير ممكن لأنه يبقى ٢ غرام وللفضة = ٥ غرام

نجرب $15 \times 8 = 120$ ممكن باقي ١٠ وهي تعادل ٢ غرام من الفضة

الإجابة أ)

قطعت ورقة مربعة .

طويت لتستطيلين متساويين محيط الواحد = ١٢ سم .

ما مساحه الورقة الاصلية ؟

أ) ١٢ سم^٢

ب) ١٤ سم^٢

ج) ١٦ سم^٢

د) ١٨ سم^٢

أ - ١٦ صحيحة لان طول الضلع = 4

طول الضلع الأسود ٤ إذا محيط المستطيل = ٤ + ٤ + ٢ + ٢ = 12

إذا المساحة ١٦

يعني

المربع القديم كان ٤×٤ أي مساحته ١٦ سم^٢

وانقسم لمستطيلين فبقي الطول ٤ والعرض قسم إلى ٢

المنطقة ن شرق م .. ن غرب س .. ص جنوب شرق س .. ف شمال غرب م .. فماهي

المنطقة التي تقع أقصى الغرب ؟؟

الجواب (المنطقة ف)

احسن طريقة رح للمطلوب وشوف موقعه واترك البقية.... علشان ما يأخذ وقتك

مثلث كبير قسم لـ ١٢ مثلث وظلل منها ٣ مثلثات فكم نسبة المظلل للمثلث الكبير ؟؟

الجواب ١/٤ (ربع) ليش ربع .. لأنه ١\4 = 12\3

إذا كانت س = ١ - فإن ٢س^٣ - س^٢ + ٨س - ١ = ؟

١٠ (أ)

١٠ - (ب)

ج) ١٢

د) -١٢

$$\begin{aligned} & 2(-1)^3 - (-1)^2 + 8(-1) - 1 = \\ & 2 \times -1 - 1 + 8 \times -1 - 1 \\ & -2 - 1 + (-8) - 1 \\ & -3 + (-9) = -12 \end{aligned}$$

طالب في مدرسة في الصف الثاني ثانوي وكانت نسبة النجاح ٧٥٪ . فما عدد الناجحين ؟

أ) 65)

ب) ٦٠

ج) ٨٠

د) ٧٥

+الحل+

$$100/75 \times 80 = 60 \text{ طالب}$$

طريقة الأستاذ فهد البابطين

80 طالب 100% >====

20 طالب " 25% >==== الربيع "

60 طالب " 75% >==== ثلاثة أرباع "

إذا كان 60 = 15% من س، فإن س = 9

(أ) 300

(ب) 350

(ج) 400

(د) 450

$$60 = 15 \setminus 100x \text{ س}$$

$$\text{س} = 60 \times 100 \setminus 15 \text{ ومنها س} = 400 \text{ الإجابة ج)}$$

حل آخر

$$60 \div 15 = 4 \text{ وتضيف عليها صفرين}$$

$$\text{جذر } (32) + \text{جذر } (18)$$

$$\text{أ) جذر } 50$$

$$\text{ب) } 5 \text{ جذر } 2$$

$$\text{ج) } 7 \text{ جذر } 2$$

$$\text{د) } 10 \text{ جذر } 2$$

$$\text{جذر } (2 \times 9) + \text{جذر } (2 \times 16)$$

$$4 \text{ جذر } 2 + 3 \text{ جذر } 2 \text{ بأخذ الجذر } 2 \text{ عامل مشترك}$$

$$7 \text{ جذر } 2 \text{ الإجابة ج)}$$

قاس فهد طوله بالسهم . فوجد أن طوله ثلاثة أمثال طول أخيه فيصل . ما طول فهد

علما أن طول فيصل

عدد صحيح؟

$$\text{أ) } 130$$

$$\text{ب) } 140$$

ج) ١٥٠

د) ١٦٠

الحل

تشوف الرقم الذي يقبل القسمة على ٣ هو الإجابة

ج)

ما أصغر عدد فيما يلي يقبل القسمة على ٢ و ٣ و ٥ والباقي ٢؟

أ) 42

ب) ٦٢

ج) ٧٢

ب) ٨٢

الرقم الوحيد اللي يقبل القسمة عليهم بعد ما نقص ٢

هو ٦٢ لو تلاحظون انه ما يأخذ وقت لأن ٨٠ و ٧٠ و ٤٠

ليست من مضاعفات ٣

س > 0 ، ص < 0 ، س + ص = صفر، فإن س - ص = ممكن ان تكون

أ2)

ب- ٢

ج- ٣

د- ٤

طبعا الإجابة العدد الموجب لأن من المعطيات واضح واللي مو فاهم ينزل السؤال

ويناقشني(أ)

(القيمة المطلقة للرقم ٧) - (القيمة المطلقة للرقم - ٩) = ٩٩٩٩

أ2)

ب- ٢

ج ١٦

د- ١٦

$$7-9 = -2$$

أربعة طلاب متوسط أعمارهم ٢٠ سنة ، وثلاثة منهم أعمارهم متتالية أصغرهم ١٨

سنة ، فما عمر الطالب الرابع ؟

أ22)

$$\text{أذن } l = 3 =$$

إذا كانت 9 أس 3 = 729 فإن 3 أس ل = 99

3 (أ)

2 (ب)

9 (ج)

1 (د)

$$= 9^3 \times 9^3$$

$$3 = l \quad 3 = \text{أذن } l = 1$$

المطلوب l^3 (انتبه هنا ممكن من السرعة تضع الجواب 1 والإجابة الصحيحة انه 3

لأنه مطلوب قيمة 3^l ل)

$$3^1 = 3 \text{ (الإجابة 3)}$$

اشترى رجل بضاعة بـ 74 ريال.
وكيساً للبضاعة قيمته اقل بـ ٥٠ ريال من ثمن البضاعة.
كم دفع الرجل ؟

أ) 74

ب) ٨٨

ج) ٨٩

د) ٩٨

الحل)

ثمن البضاعة = ٧٤ ريال

ثمن كيس البضاعة = ٧٤ - ٥٠ = ٢٤ ريال

دفع الرجل = ٧٤ + ٢٤ = ٩٨ ريال

إذا كان ٣س + ص = ٥... فإن ٦س + 2ص = ؟

أ) ٢

ب) ٥

١٠(ج)

٨(د)

المعادلة الأولى هي $3س + ص = ٥$
نضرب المعادلة الأولى في ٢ تصبح $٦س + ٢ص = 10$

الإجابة (ج)

$$7 \times 4 \div 100 = 7 \times \dots$$

٠,٠٤(أ)

٢٥(ب)

٤٠(ج)

٤٠٠(د)

الإجابة (ب) لأنه نختصر ٤ مع ١٠٠ يبقى ٢٥

$$7 \div 25$$

عدنان يتكونان من آحاد وعشرات إذا كان آحاد الأول يساوي عشرات الثاني
والعكس وإذا كان الفرق بينهما ١٨ فإن أحد هذه الأعداد هو

(أ) ٤٥

(ب) ٦٤

(ج) ٦٧

(د) ٦٩

أسهل طريقة لحل هالنوعية من المسائل بالتجربة من خلال الخيارات

$$64 - 46 = 18$$

أذن

العدد هو 64

$$11 \times 0.1 =$$

الحل

$$11 \times (1/10) = 11/10 = 1.1$$

متابعه ٩٦٠ ، ١٠٣٥ ، 1110 ، 1185 ، ...

الحل

$$960 + 75 = 1035$$

$$1035 + 75 = 1110$$

$$1110 + 75 = 1185$$

$$1185 + 75 = 1260$$

متوسط عشرة أرقام = ١٥ ، إذا حذفنا رقم أصبح المتوسط = ١٦ فإن الرقم المحذوف ؟

أ) ١

ب) 5

ج) ٦

د) ٩

الحل

$$150 = 10 \times 15 \text{ نيش } 10 \text{ لأنه قال } 10 \text{ أرقام}$$

$$144 = 16 \times 9 \text{ نيش } 9 \text{ لأنه قال إذا حذفنا رقم يعني } 9 = 10 - 1$$

$$6 = 150 - 144 \text{ الإجابة فقرة (ج)}$$

حصل طالب على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠ درجة كم نسبته؟

أ) 80%

ب) ٨٥%

ج) 70%

د) ٧٥%

$$1200 \div 1500 \times 100 = 80$$

الإجابة ٨٠% (فقرة) أ)

رجل لديه ١٢٠ ورقة نقدية من فئتي العشرات والخمسات وكان عدد أوراق فئة العشرات يساوي ٥ أمثال عدد أوراق فئة الخمسات
فكم قيمة مالدي الرجل من مال ؟

أ) ١٢٠٠

ب) ١١٠٠

ج) 1000

د) ١٠١٠

يعني عدد الأجزاء عندي ٦ جزء عشرات و ٥ أجزاء خمسات

$$6س = ١٢٠ \text{ أذن } ٢٠ = س$$

فئة ١٠ ريال = ص ، فئة ٥ ريال = س

أذن

$$س + ص = 120$$

$$20 + ص = ١٢٠ \text{ ومنها } ص = ١٠٠$$

$$100 \times 10 + 20 \times 5 = 1100$$

الإجابة (ب)

إذا كان س + ص = ١٦ فإن س - ع =

$$(أ) ١٦ - ص - ع$$

$$ب (١٦ + ع)$$

$$ج) ٨$$

$$د- 16 (ص)$$

الحل

$$س + ص = 16$$

$$س = ١٦ - ص \text{ بأضافة (-) ع للطرفين}$$

$$س - ع = ١٦ - ص - ع$$

الإجابة (أ)

ما حاصل ضرب المقدار $\frac{5}{10} \times \frac{5}{15} \times \frac{5}{20} \times \frac{5}{25} = \frac{5}{5}$

$$(أ) \frac{120}{1}$$

$$(ب) \frac{60}{1}$$

ج) ٣٠/١

د) ٣٠/٥

الحل (نختصر اولاً)

يكون الشكل بعد الإختصار

$$1\5 \times 1\2 \times 1\3 \times 1\4 \times 1\1 = 1\120$$

الإجابة أ)

أي الكسور التالية أقل من النصف؟؟

أ) 9/16

ب) ٢٧/١٤

ج) 11/21

د) ١٧/٨

أسرع طريقة تضاعف البسط إذا طلع بعد الضعف أقل من قيمة المقام

هو الإجابة.. د) (١٧/٨)

$$= \frac{4}{5} \text{ س} > \frac{3}{\text{س}} =$$

أ) 1.2

ب) ٢.٤

ج) 12

د) ٢٤

الحل

$$= 4 \setminus 5 \text{ س} / 3 \text{ طرفين في وسطين}$$

$$5 \text{ س} = 3 \times 4 \text{ أذن س} = 12 / 5 \text{ ومنها س} = 2.4$$

مزرعة مربعة الشكل مساحتها 100 م^2 . بها نخل وبين كل نخلة وأخرى 2 م . وبين النخل والسور 2 م . فكم عدد النخيل في المزرعة ؟؟

أ ٢٥ نخلة

ب ١٨ نخلة

ج ٩ نخلات

د ١٦ نخلات

طول الضلع يساوي ١٠ متر

-نخله - نخلة - نخلة - نخلة -

-نخله - نخلة - نخلة - نخلة -

-نخله - نخلة - نخلة - نخلة -

-نخله - نخلة - نخلة - نخلة -

$$4 \times 4 = 16$$

16 نخلة

الساعة الآن ٣ بعد ٥٠ ساعة تصبح ٩٩

أ) 7

ب) 6

ج) ٥

د) 4

الحل

بعد ٤٨ راح تكون ٣ نزيد 5=2

الإجابة ج)

3 أعداد فرديه مجموعهما ٣٣

9

13

15

11

$$33 \div 3 = 11 \text{ أذن الأعداد } 9 + 11 + 13 = 33$$

كم مبلغ الزكاه في ١٢٠٠٠ إذا كان الواجب ربع العشر؟

$$12000 \div 40 = 300$$

اشترى محمد كتاب بـ ١٨٠٠ إذا علمت انه يساوي ١٥٪ من راتبه .. فكم راتبه ؟

$$1800 \times 15\% = 100 \times 12000 = 12000$$

$$\text{الراتب} = 12000$$

راتب سامي ١٨٠٠٠ وذهب الى السوق فاشترى ثلث من راتبه فكم يبقى من راتبه ؟؟؟

$$18000 \div 3 = 6000$$

$$6000 \times 2 = 12000 \text{ هذا الباقي}$$

قارن

$$(\text{جنر ٣}) / (\text{جنر ٢}) =$$

نقوم بأنطاق المقام (نضرب البسط والمقام في جنر ٢/ جنر ٢)

$$\text{جذر } 3 \text{ | جذر } 2 \times \text{جذر } 2 \text{ | جذر } 2 = \text{جذر } 6$$

قارن بين

العمود الأول $7 \times 7 \times 7$

العمود الثاني $5 \times 5 \times 5$

المعطيات غير كافية

مثلث ٤٥ قاعدته تساوي ١٠٠ اوجد الارتفاع؟

الإجابة (الارتفاع) 100

هذا نفس السؤال جاء بس يقول القاعدة تساوي ١٠ والأجابة (١٠)

طاف رجل حول دائرة مساحتها ٢٥ ط سبعة أشواط فما المسافة

التي قطعها؟

مساحة الدائرة = πr^2 ط

25 ط = πr^2 ط أذن $\pi = 5$

محيط الدائرة = $2 \pi r = 10 \pi$ ط

المسافة في سبعة أشواط = $7 \times 10 \pi = 70 \pi$ ط

في حفلة بيع 1200 تذكرة بـ 6700 ريال
إذا كانت التذاكر يوم الحفل بـ 7 ريال والتذاكر قبل يوم الحفل بـ 6 ريال
فما عدد التذاكر التي بيعت يوم الحفل؟
الحل

$$7ص + 6س = 6700 \text{ المعادلة الأولى}$$

$$ص + 6س = 1200 \text{ بضرب المعادلة في } 5 \text{ لتخلص من } 7ص$$

$$5ص - 6س = 6000 \text{ نطرح المعادلة الأولى من الثانية}$$

$$2ص = 7000 \text{ أذن } 350 = 350 \text{ الأحابة (350)}$$

إذا كان سعر 12 رسالة بـ 6 ريال كم تكون ثمن الرسالة الواحدة؟

نستخدم طريقة الأستاذ الكبير فهد البابطين

$$12 \div 6$$

بالقسمة على ١٢

$$1 \div 2$$

سعرها = نص ريال

إذا كان لدينا ٨٠ رياضي يلعبون كرة قدم وكرة طائرة فكانوا الذين يلعبون كرة

قدم ٤٠ رياضي

والذين يلعبون كرة الطائرة ٦٠ رياضي.. فكم رياضي يلعب اللعبتين)) الجواب ٢٠)

$$100 - 80 = 20$$

وفيه سؤال مستطيل قسم الى ١٦ قسم وكانت مساحة المستطيل ٣٦ فكم تكون مساحة

5 أجزاء من هذا الشكل

الحل

$$(5/16) \times 36 = 11.25$$

إذا كان ثمن ٣ اقلام ومسطرتين = ١٩ ريال، وثمان ٢ قلم و ٣ مساطر = ٢١.. فكم قيمة القلم

الواحد

$$3س + ٢ ص = ١٩ \text{ بالضرب في } ٣$$

$$2س + ٣ ص = ٢١ \text{ بالضرب في } ٢$$

$$9س + 6ص = 57$$

$$4س + 6ص = 42$$

$$5س = 15 \text{ ومنها } 3س =$$

ثلاث دوائر م ل ، انصاف اقطارها على التوالي ٢ - ٤ - ٦
مانسبة مساحة م الى ضعف مجموع مساحة ن و ل ؟

الحل

$$\text{نسبة المساحة} = 4ط \quad 16ط \quad 36ط \quad ط$$

$$م + ن = 4ط + 36ط = 40ط$$

$$ل = 16ط$$

$$16ط \div 40ط = 20 \div 40 = 10 \div 20 = 1 \div 2 = 50\%$$

ما العدد الذي يمثل $8ل + 6$ حيث $ل$ عدد صحيح

(أ) ٤٠

(ب) ٣٨

(ج) ٤٢

(د) ٥٠

تفكر في عدد تطرح منه ٦ والنتاج يقبل القسمة على ٨

$$34 - 6 = 40 \text{ لا يقبل القسمة على } 8$$

$$32 - 6 = 38 \text{ يقبل القسمة على } 8 \text{ (الأجابة) ب)}$$

اشترى رجل ساعات وألات حاسبة بـ ١٠٠٠٠ فباع آلات الحاسبة بـ ٤٥٠٠ فكم يبيع
الساعات

بربح من ثمن الشراء مقداره ١٦% ٩٩

$$\begin{aligned} 10000 \times 1.16 &= 11600 \text{ س} \\ &= 11600 \text{ س} \\ 11600 - 4500 &= 7100 \end{aligned}$$

إذا كان عمر أحمد يساوي ٤ أضعاف عمر سليمان وعمر سليمان يساوي ٣ أضعاف عمر

خالد فكم عمر سليمان ؟؟ علما ان عمر احمد = 24

بما ان عمر أحمد = ٤ أضعاف سليمان

$$6 = 4 \div 24$$

إذا كانت ل تربيع = ٢٥ قارن بين

(((ل(((و (((ه)))

الإجابة المعطيات غير كافية

لأنه ل = ٢^٥ = ٢٥ ممكن ل = ٥+ أو - ٥

إذا كان مع أحمد يساوي ضعف مع محمد زائدا عنه بـ ٢٠ وكان مع أحمد ٥٠ فكم

المبلغ الذي مع محمد

الحل

$$50 - 20 = 30 \div 2 = 15$$

قطعة حلوى قطعناها الى نصفين واحدى النصفين قطعناه الى اربعة اقسام فكان كل

قسم من الأربعة الأقسام وزنه ١٠ جم قارن بين

وزن قطعة الحلوى و ٨٠ جم

$$10 \times 4 + 20 \times 2 = 40 + 40 = 80$$

متساويتان

$$= 49/494949$$

دائما إذا جاءكم في الإختبار ارقام بالشكل هذا الإجابة تكون (١٠١٠١) عبارة عن خمس

خانات

لأن البسط عبارة عن ٦ خانات

$$\div 23 = 10101232323$$

مثال آخر البسط عبارة عن ٨ خانات $1010101 = 1010101 \div 10$ الإجابة ٧ خانات

همسة (لازم يكون خانات السؤال زوجي)

$$3^3 = 27 \text{ فما قيمة هـ}$$

$$3^3 = 3 \times 3^2$$

$$3^3 = 3^1 + 3^2$$

$$\text{ومنها } 3 = 3^1 \text{ أذن } 3 = 3^1$$

إذا كانت $s > v$ ص قارن بين

س تربيع و ص تربيع ((الجواب د)) غير متكافئة لأن

لو افترضنا ان $s = 3$ و $v = 2$ فراح تكون س تربيع = 9 و ص تربيع = 4 =

طيب يمكن تكون س = 2 و ص = 3 و اذا جينا نربعها تصبح س = 4 و ص = 9 =

إذا دار عقرب الدقائق في ساعتك ٦٠ درجة فكم دقيقة قام بها؟

1 دقيقة _____ ٦ درجات

بالضرب في ١٠

10 _____ 60

الاجابة = ١٠ دقائق

عمر أب بعد ٣٠ سنة سيكون عمره ثلاث أضعاف عمر ابنه .

إذا كان عمر ابنه ٢٠ سنة فكم عمر الأب الآن؟

بصراحة سؤال غريب

$$20+30=50$$

$$50 \times 3 = 150$$

$$150 - 30 = 120 \text{ عمر الأب الآن}$$

ثلاث دوار مركزها م، ن، ل، أطوال أقطارها على التوالي ٢، ٤، ٦،
٦ ما نسبة محيط الأولى والثانية إلى الثالثة؟

محيط الدائرة = ٢ نق ط

$$\text{محيط الدائرة الأولى} = ٢ \times ١ \times ط = ٢ ط$$

$$\text{محيط الدائرة الثانية} = ٢ \times ٢ \times ط = ٤ ط$$

$$\text{محيط الدائرة الثالثة} = ٢ \times ٣ \times ط = ٦ ط$$

$$\text{محيط الدائرة الأولى والثانية} = ٢ ط + ٤ ط = ٦ ط$$

متساويان

قارن بين

$$\text{العمود الأول} = ٤ \times ٤ \times 0.04 \times 0.4 \times 4$$

$$\text{العمود الثاني} = ٦ \times ٦ \times 0.006 \times ٠,٦ \times ٦$$

$$1.024 = (4/100) \times (4/10) \times (4 \times 4 \times 4)$$

$$0.7776 = (6/1000) \times (6/10) \times (6 \times 6 \times 6)$$

العمود الأول > العمود الثاني

قارن بين

$$3^s(2-s) = 11-3^5$$

القيمة الأولى س

القيمة الثانية 5

$$3^s(2-s) = 3^5(11-s)$$

$$2-s = 11-s$$

$$2s + 5 = 11$$

$$3s = 16$$

$$s = 5.3$$

أذن

القيمة الأولى > القيمة الثانية

إذا اشترى رجل ١٢ قلم بـ ٣٣ ريال فباع كل ٣ بـ ١٠ ريال فكم يكون ربحه إذا باع ٢٤ قلماً ؟

طريقة الأستاذ فهد الباطين

$$12 \times 33 = 396$$

بالضرب في ٢

$$24 \times 66 = 1584$$

بعدين نجيب قيمة $24 \div 3 = 8 \times 10 = 80$

$$80 - 66 = 14$$

قيمة الربح = ١٤

انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب فإذا كانت
المسافة بين أ و ب ٤٢٠٠ كم وقد استغرق الوقت لوصولهم للمدينة ب
ثلاث أيام بلياليها بإستثناء ١٢ ساعة توقفوا فيها في محطة
فكم كانت سرعة السيارة ؟

ثلاث ايام = ٧٢

$$72 - 12 = 60$$

السرعة = $4200 \div 60 = 70$ = كلم / ساعة

أكمل المتابعة التالية

.....، 33، 17، 9، 5، 3

$$3 + 2 = 5$$

$$5 + 4 = 9$$

$$9 + 8 = 17$$

$$17+16=33$$

$$33+32=65$$

ذهبت احدى العائلات الى رحلة صيفية كلفتهم ١٥٤٠٠ ريال
فذهب الاب وزوجة واطفاله الثلاثة فإذا كانت تكلفة البالغ ضعف تكلفة الطفل ،
فكم تكون تكلفة الشخص البالغ ؟

$$7س = 15400 \text{ (ليش ٧ علشان قال البالغ ضعف)}$$

$$س = 2200 \text{ هذي قيمة الصغير}$$

$$\text{تكلفة البالغ} = 2 \times 2200 = 4400$$

اذا كان عقرب الساعات على الساعه ١٢

وكانت الدرجه بينه وبين عقرب الدقائق ١٠٢ درجه

اين كان عقرب الدقائق ؟

$$102 \div 6 = 17$$

أذن عقرب الدقائق عند 17

إذا كان عمر الابن الى ابيه يساوي $\frac{4}{3}$ وكان عمر الأب 60 =

اوجد عمر الابن

$$\text{ربع ال } 60 = 15$$

$$60 - 15 = 45$$

أذن عمر الابن = 45

- عمر شخص 3 امثال عمر ابنه اذا كان عمر ابنه بعد 10 سنين سيكون 43 فكم عمر

الاب الان؟

$$43 - 10 = 33 \text{ عمر الأب } 33 \times 3 = 99 =$$

2- اذا دار عقرب الدقائق في ساعتك 60 درجه فكم دقيقه قام بها؟

6 _____ 1 درجات

بالضرب 10

10 _____ 60

قام بعشر دقائق

$$3س + 4ص = 8 \text{ فإن } 8ص + 6س = 99$$

بضرب المعادلة الأولى في ٢

$$6س + 8ص = 16$$

أذن

$$8ص + 6س = 16$$

(جذر التكعيبي لـ ٢) الكل اس 6

$$[(2)^{(1/3)}]^6$$

$$[(2)^{(6/3)}]$$

$$[(2)^2] = 4$$

(-11) الكل اس 11

$$(-11)^{11} = -11^{11}$$

إذا كان s عدد موجب اقل من 1 فقارن بين

$$\left(\frac{1}{s}\right) - \left(\frac{1}{s^2}\right) \quad (s)$$

$$\text{نفرض } s = \frac{2}{1}$$

$$\text{العمود الأول} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 - 1 = -\frac{3}{4}$$

$$\text{العمود الأول} = -\frac{3}{4}$$

العمود الثاني

$$\text{العمود الثاني} = 1 - \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$$

$$\text{العمود الثاني} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

أذن

$$\text{العمود الثاني} > \text{العمود الأول}$$

قارن بين

$$76\% \text{ من } 45 \quad \text{و} \quad 45\% \text{ من } 76$$

هذه متساوية عملية الضرب أبدالية $100 \div 76 \times 45 = 100 \div 45 \times 76$

شيء بعد
القسمة فكم عدد الاقلام

$$\text{عدد الأقلام} = 60 \div 4 = 15 \text{ لأن } 60 \div 4 = 15$$

$$60 \div 5 = 12$$

$$60 \div 6 = 10$$

مامقلوب ربع العدد 2

الحل

$$2 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 2$$

سعر جوال قبل التخفيض ١٢٠ ريال وتمثل ٢٠٪ من سعره فما سعره بعد التخفيض

الحل

$$\text{س} \cdot \frac{100}{120} = 120 \text{ ومنها س} = 96$$

عاملة منزلية في عام ١٤٢٦ ترغب في إرسال رسالة إلى أهلها كل شهر ما عدا شهر شوال

وذو الحجة فإنها ترغب في إرسال ثلاث رسائل فإذا كانت تكلفة الرسائل ما يلي

-رسالة مرة واحدة ٣,٥ ريال

-رسائل غير محدودة لمدة ثلاث أشهر ١٨ ريال

-رسائل غير محدودة لمدة عام ٩٠ ريال
فكم أقل مبلغ يمكن أن تنفقه في الرسائل ؟
ا - ٦٠ ب- ٤٩,٥ ج- ٥٦ د- ٤٨

يأخذ عرض الثلاثة الأشهر في وقت شهر شوال وذو الحجة

تصير التكلفة عالية التكلفة = ١٨ بدل من ٢٤,٥

وياقي السنة $9 \times 3.5 = 31.5$

$31.5 + 18 = 49.5$

هذا شبيهة له

يزور طلال مدينة ألعاب ترفيهية في كل شهر
مرة ، وثلاث مرات في كل من شهري محرم
وصفر . فإذا كان سعر تذكرة الدخول لكل مرة
٣,٥ ريالاً ت . وسعر تذكرة الدخول لثلاثة أشهر
مفتوحة ١٨ ريالاً لا . أما تذكرة الدخول المفتوحة

لمدة سنة فسعرها ٦٠ ريالاً لا . فكم أقل سعر ينفقه
على زيارته خلال سنة ؟

الاختيارات

ا- ٦٠ ب- ٤٩,٥ ج- ٥٦ د- ٤٨

ثلاثة أشهر مفتوحه يأخذها من ضمنها شهري محرم وصفر فيكون التكلفة = ١٨ بدل
من ٢٤,٥

وياقي السنة $9 \times 3.5 = 31.5$

$31.5 + 18 = 49.5$ تكون الأجابة (ب)

إذا كان ثمن ٣ أقلام ومنقلة ٩ ريال و سعر ٣ أقلام و دفتر ١٢ ريال أيهما اكبر سعر
الدفتر او سعر المنقلة؟

عدد الأقلام ثابت في الطرفين..... المتغير هو المنقلة والدفتر

سعر الدفتر > سعر المنقلة

قارن بين ١٢٠ ريال و ١٥ يورو إذا كانت قيمة اليورو = ٥,٧ ريال ؟

$$15 \times 5.7 = 85.5 < 120$$

العمود الأول $120 > 1$ لعمود الثاني 85.5

اشترى خالد علبة ذرة بـ ٣٥ ريال واشترى علبتين بـ ٦٧ ريال واشترى ثلاث علب بـ 96

قارن بين

متوسط سعر علبة الذرة

35 ريال

الحل

$$35 + 67 + 96 = 198$$

$$198 \div 6 = 33$$

$33 > 35$ إذن متوسط سعر الذرة $35 <$ ريال

س منقوص منها ١ يساوي عدد تربيعه $= 49$

فما قيمة س ؟

$$49 = 7^2$$

$$1=7-8 \text{ أذن س}=8$$

مقارنة

بين (١) و (٢) $0.75 \times \frac{5}{6} + 0.25 \times \frac{5}{6}$

الحل

$$\text{العمود الثاني} = (1.21 = 6 \setminus 5) \times$$

$$\text{العمود الأول} = 1$$

العمود الثاني > العمود الأول

العدد ٣٦ يمثل ٩ % من ٤٤٤

طريقة الأستاذ فهد الباطين (التدريج المنتظم)

$$36 _ 9 \%$$

بالقسمة على 9

$$4 _ 1 \%$$

بإضافة صفرين من الجهتين

$$400 _ 100 \%$$

$$\text{س} = 400$$

خمسة اعداد الفرق بين العدد والعدد الذي يليه واحد . فما مجموع هذه الاعداد. إذا
كان العدد الاوسط ٥٠

$$50 \times 5 = 250 \text{ لأنه قال اوسطهم والفرق بين كل عدد وعدد واحد}$$

غرفة مستطيلة الشكل طولها ٢٤٠ وعرضها ٩٠

أردنا تبيطها ببلاط مربع الشكل ما أصغر عدد ممكن من البلاط ؟

ا- 18

ب- ٢٤

ج- ١٦

د- 22

الحل

نأخذ أ.أ.ك

$$30$$

$$240 \div 30 = 8$$

$$90 \div 30 = 3$$

$$8 \times 3 = 24$$

الإجابة= ٢٤ (فقرة) ب)

استلمت شهد راتبها اول الشهر ثم صرفت نصفه الاسبوع الاول وصرفت ربع ماتبقى
في الاسبوع الثاني كم يتبقى من راتبها ؟

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

1\2 - 1\8 = 3\8 يتبقى ٣\٨ من راتبة

خفض من ثمن كتاب ٢٠٪ فأصبح سعره ١٢ ريال . فكم سعره قبل التخفيض ؟

$$12 \times 1.2 = 14.4$$

$$\text{ومنها س} = 15 \text{ السعر الأصلي} = 15$$

$$\text{س} - \text{ص} = 2, \text{ ص} = \frac{3}{2} \text{ س} = \text{ص}$$

٦(أ)

٤(ب)

٦-(ج)

٤-(د)

اوجد قيمة ص

الحل

$$س = ٢ + ص$$

$$ص = (2/3)س$$

$$ص = (2/3)س + ٢$$

$$ص = (4/3)س + (2/3)$$

$$ص = (4/3)س - (٣/٢)س$$

$$ص = (1/3)س$$

إذاً

$$ص = 4$$

حل آخر سريع

$$6 - 4 = 2$$

$$٣ \setminus 2س = ص نعوض بالـ ٦$$

$$٣ \setminus 2 \times 6 = 4$$

$$م = 8^4 / (٢^٤)$$

قارن بين

$$م = \text{العمود الأول}$$

$$= \text{العمود الثاني} = 1$$

$$م^8 = 4 \times 2^8$$

$$م = 2^3 \times 2^2 \times 2^2$$

$$م^3 = 2^2 +$$

$$2 + م^3 = م = 1$$

أذن العمود الأول = العمود الثاني ((لنزيد السؤال هنا))

$$[58 + (29^2)] \div 29 =$$

$$(29 + 29 + 29^2) \div 29 \text{ نأخذ عامل مشترك}$$

$$29(1+1+29) \div 29 \text{ تروح } 29 \text{ اللي في البسط مع } 29 \text{ اللي في المقام}$$

$$\text{يبقى } 31 = (29 + 1 + 1)$$

3 تجار ربح الاول ٤٢% والثاني ٢٨% والثالث ٣٦٠٠٠ كم مجموع الربح بالريال

$$36000 \div 30 = 1200$$

$$\text{ومنها س } = 120000$$

حل آخر

$$36000 \times 3 + 36000 \div 3 = 108000 + 12000 = 120000$$

حل آخر

$$42\% + 28\% = 70\%$$

$$30\% \times 3 = 36000 \times 3$$

$$90\% = 108000$$

$$30\% \div 3 = 10\%$$

$$36000 \div 3 = 12000$$

$$108000 + 12000 = 120000$$

معرض سيارات لديه سيارات فضيه عددها مثلي السيارات السوداء و عدد السيارات

السيارات السوداء ربع عدد السيارات البيضاء قارن بين

العمود الأول عدد السيارات البيضاء

العمود الثاني ٦ أمثال السيارات الفضية

الحل

السيارات فضية = ٢ سيارة سوداء

السيارة السوداء = ٤ عدد سيارة بيضاء

السيارات البيضاء = ٤\١ السوداء بينما السيارات السوداء = ٢\١ الفضية

أذن السيارات الفضية أكثر من ابيضاء

العمود الثاني > العمود الأول

قارن بين

العمود الأول (2/3)

العمود الثاني 60 %

الحل

$$60 \setminus 100 = 6 \setminus 10 = 3 \setminus 5$$

$$3 \setminus 2 = 3 \setminus 5$$

$$15 > 6$$

أذن العمود الأول > العمود الثاني

مع أحمد عدد س من الاقلام قسمها الى اربعة او خمسة او ستة
و كان عدد الاقلام يتراوح من ١٠٠ الى ١٦٠ فما عدد الاقلام ؟

الحل

$$120 = 6 \times 4 \times 5 \text{ قلما}$$

اذا كانت الساعة ١٢ وعشر دقائق اوجد الزاوية بين الساعات والدقائق ؟؟؟؟

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times 30) \times (\text{عدد الدقائق} \times \frac{2}{11})$$

$$\text{الزاوية} = (30 \times 12) \times (10 \times \frac{11}{2})$$

$$\text{الزاوية} = 55360$$

$$\text{الزاوية} = 305$$

$$360 - 305 = 55 \text{ درجة}$$

الزاوية الصغرى = 55 درجة

الأجابة 55

بس اذا موجود في الخيارات او اختر اقرب عدد له

اذا تحرك عقارب الساعات بزاوية مقدارها ١٥٠ درجة فكم عدد الدقائق ؟؟؟

$$1-30$$

$$2-25$$

$$3-35$$

$$4-40$$

س دقائق _____ ١٥٠ درجة

بالقسمة على 6

$$=25$$

لأن كل دقيقة = ٦ درجات

او طريقة الأستاذ فهد

$$1 \text{ _____ } 6$$

بالضرب في ٢٥

$$25 \text{ _____ } 150$$

$$\text{س} / ٢٧ = ٣ / \text{س}$$

الحل

حاصل × الطرفين = حاصل × الوسطين

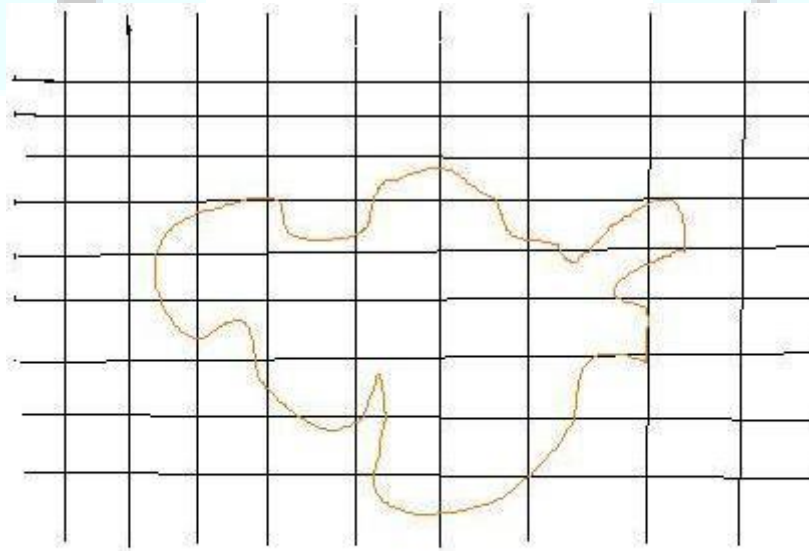
$$= 27 \times 3 \text{ س} \times \text{س}$$

$$81 = 3^4$$
$$= \pm 9$$

$$27 + 27 + 27 =$$

الحل

$$3^3 \times 3 = 27 + 27 + 27$$
$$= 3^4$$



احسب مساحة ذا الشكل

الخيارات

أ) 19

ب) 17

ج) 20

د) 24

إذا جاءكم سؤال زي هذا عد المربعات الداخلية شوف اقرب رقم لها وحطه

ثلاث دوائر م ل ، انصاف اقطارها على التوالي 2 - 4 - 6

مانسبة مساحة م الى ضعف مجموع مساحة ن و ل ؟

الاجابة

م = 16 ط

ن + ل = (4 ط + 36 ط) × 80 = ط

16 ط = 80 ط / 5

جذر 6 ضرب جذر 24

الحل

جذر 2 × 3 × جذر 2 × 3 × 2 × 2 × 2 × 2

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

حل آخر

$$12 = 144$$

قارن بين جذر 100 - جذر 5

وجذر 81

$$\begin{aligned} & \text{الحل جذر } 100 - \text{جذر } 5 \text{ يساوي } 10 - 7.32,7 \\ & = \text{جذر } 981 \end{aligned}$$

قارن

جذر (واحد ضرب جذر 2)

جذر 3

$$\text{جذر } 3 > \text{جذر } 2$$

قارن

وجذر ربع

ربع

جنر ربيع > ربيع

إذا كان نسبة البالغين إلى الصغار في مصنع هي ٥ : ٤ على التوالي .. فإذا كان مجموعهم يساوي ٣٦ شخص فكم عدد البالغين ؟

أ) ١٩

ب) ٢٠

ج) ١٦

د) ١٧

الحل

$$= \text{مجموع النسب } 9 \times 4 + 5 = 9$$

المطلوب البالغين أذن $20 = 36 \times \frac{9}{5}$ الإجابة (ب) (كيف تحلها في الأختبار بسرعة تختصر الـ ٩ تروح مع ٣٦ يبقى ٤ تضربه في ٥

لكن لو مطلوب عدد الصغار

الحل

$$4 \times 9 \times 36 = 16$$

أكمل بنفس التسلسل 250 ، 185 ، 125 ، 70 ،

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (ج) ٣٠ (د) ٣٥

الإجابة 20)

الحل

$$250 - 65 = 185$$

$$185 - 60 = 125$$

$$125 - 55 = 70$$

$$70 - 50 = 20$$

12 / 5 من الدقيقة. كم تساوي ثانية

الطريقة

الدقيقة = ٦٠ ثانية

$$12 / 5 \text{ دقيقة} = 60 \times (12/5) = 288 \text{ ثانية}$$

راتب أحمد في الشركة مقداره ١٠,٠٠٠ ريال وعرض عليه عرضين الأول يزداد في كل

سنة ١٠٪ من الراتب أو يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ ريال قارن بين العرضين

العرض الأول يزداد في كل سنة ١٠٪ من الراتب

العرض الثاني يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ ريال

الحل

العمود الثاني

$$10000 + (1000 \times 3) = 13000 \text{ ريال}$$

الأول

$$11000 = 10000 + 1000 = \text{السنة الأولى}$$

$$12100 = 11000 + 1100 = \text{السنة الثانية}$$

$$13310 = 12100 + 1210 = \text{السنة الثالثة}$$

إذا...

العمود الأول أكبر

طريقة الحل ذهنياً

بعد السنة الأولى

يكون الراتب العرض الأول 11000 ريال

يكون الراتب العرض الثاني 11000 ريال

بعد السنة الثانية

يكون الراتب العرض الأول 12100 ريال

يكون الراتب العرض الثاني 12000 ريال

وهكذا يزداد العرض الأول أكثر زيادة العرض الثاني

سياره تسير بسرعة ١٢٠ كلم / س .. كم تسير في ٥٠ دقيقة ؟

الحل

المسافة = السرعة × الزمن

المسافة = ١٢٠ × (٦٠/٥٠)

المسافة = ١٠٠ كلم

حل آخر

60 _____ 120 دقيقة

س _____ ٥٠ دقيقة

ومنها س = ١٠٠

حل ذهني آخر كل ٢٠ كلم تعادل ١٠ دقائق

حل آخر

بالتدرج المنتظم طريقة الأستاذ فهد البابطن

120 كلم 60 >==== دقيقة

20 كلم 10 >==== دقيقة "بالقسمة على 6"

بالطرح _____

100 كلم 50 >==== دقيقة

لدى أحمد ١٢ ريال مكونة من عملات نقدية ، ريال ونصف الريال اذا كان عدد العملات النقدية ١٥ قطعه فكم عدد قطع نصف الريال ؟

الخيارات (٨ - ٦ - ٤ - ٢)

أجابة مباشرة على طول $١٥ \div ٢ = ٧,٥$

$5.5 = 12 - 7.5$ الأجابة الأقرب (6)

علشان تكون الأجابة أكيدة احلها على شكل معادلة

ليكن عدد الريال = س و النصف = ص

مجموع العملات ١٥

$$١٥ = ص + س$$

س + ١ / ٢ ص = ١٢ بالضرب في ٢ لتخلص من المقام

$$2س + ص = 24$$

$$س = ٩$$

$$ص = 6$$

عدد قطع نصف ريال = ٦

بدأت السنة الهجرية ١٤١٤ يوم الاحد

وكان عدد ايام هذه السنه ٣٥٥ يوم

فما هو آخر ايام هذه السنه ؟

أ (السبت

ب)الأحد
ج)الخميس
د)الأربعاء

$$= 7 \div 355 \text{؛ والباقي هـ}$$

بما انه قال فماهو آخر ايام السنه ولم يقل ماهو اليوم الذي بعد 355

أبدا بالأحد علشان الأسبوع يبدأ بالأحد وينتهي بالسبت ...السبت رقمه ٣٥٠

الأحد 351

الأثنين ٣٥٢

الثلاثاء 353

الأربعاء 354

الخميس ٣٥٥ اذن يوم الخميس هي الأجابه

$$= 8/5 + 1/5 + 18/15$$

الحل

$$8/5 + 1/5 + 6/5 = 15/5 = 3$$

تستهلك سيارة ١٠ او ٢٠ لتر من البنزين في الساعة .. وتستهلك اخرى ١٥ لتر في

نفس الوقت

كم الفرق بين استهلاك السيارتين في ١٠ ساعات

$$20 \times 10 = 200$$

$$15 \times 10 = 150$$

$$200 - 150 = 50 \text{ الأجابة (٥٠) لتر}$$

$$(\text{جذر } 2 \div 3) \times (\text{جذر } 3 \div 2) = 7^{\wedge}$$

$$(\text{جذر } 2 \div 3) \times (\text{جذر } 3 \div 2) = 14^{\wedge}$$

$$(\text{جذر } 2 \div 3 \times 3 \div 2) = 14^{\wedge}$$

ج) ١

د) 2\3

السؤال هذا زي شكل كذا $(\frac{4}{3})^7 = 1^7 = 1$ $(\frac{4}{3})^7 = 7^{\frac{3}{4}} \times 7^{\frac{4}{3}}$ حطيت
مثال علشان تفهمون)

يعني أجابة السؤال (جذر ٢ ÷ ٣) \times (جذر ٣ ÷ ٢) $= 1$
الإجابة (ج)

أحسب

$$1^6 + 6^1 =$$

$$1 + 6 = 7$$

ذهبت احدى العائلات الى رحلة صيفية كلفت ٢٨٠٠٠ ريال
فذهب الاب وزوجة واطفاله الثلاثة، فاذا كان تكلفة الطفل ضعف تكلفة البالغ ، فكم
تكون تكلفة الشخص البالغ...

(أ) ٧٠٠٠

(ب) ٣٥٠٠

(ج) ٥٦٠٠

(د) ١١٢٠٠

$3+3+2=8$ كررت العدد ٣ علشان قال الأطفال ضعف

8س=٢٨٠٠٠ أذن س=٣٥٠٠ قيمة تذكرة البالغين

قبل ثلاثة اعوام من مولد شخص كان عمر والدته ١٩ فكم مجموع عمريهما بعد عشر

سنوات من مولده

٣٢ (أ)

٤٢ (ب)

٣٥ (ج)

٤٥ (د)

الحل

$$19+3=22$$

بعد عشر سنوات

$$10+32=42$$

علي اطول من احمد ب ٨ سم وسعد اطول من احمد ب ٩ سم وكان طول سعد ١٥٩ فكم

طول علي؟

١٥٠ (أ)

١٥٨ (ب)

١٦٨ (ج)

١٥٩(د)

الحل

$$159 - 9 = 150 \text{ طول أحمد}$$

$$150 + 8 = 158 \text{ طول علي}$$

احمد اطول من علي ب ٨ سم وسعد اقصر من احمد ب ٩ سنوات اذا كان طول سعد

١٤٢ فكم يكون طول علي ؟؟؟

١٥١(أ)

١٤٣(ب)

١٣٤(ج)

١٣٣(د)

$$142 + 9 = 151 \text{ طول أحمد}$$

$$151 - 8 = 143 \text{ هذا طول علي}$$

سعر حلوى ١.٧ ريال ارتفع 40% ماهو السعر بعد الزيادة

الحل

$$1.7 \times 100\% =$$

$$س \times 140\% =$$

$$ومنها س = 2.38$$

جاء شبيهة لهذا السؤال من أحد الأعضاء

حلوتباع ٠,٧٥ ريال اذا زادت ٤٠% فكم يكون سعرها بعد الزيادة ..؟

$$0.75 \underline{\hspace{1cm}} 100\%$$

$$\text{س} \underline{\hspace{1cm}} ١٤٠\%$$

$$\text{ومنها س} = ١,٠٥$$

احسب (- س) اس ٧

- = س^٧ لو الأس عدد زوجي تصير الأجابة موجب س^ العدد الموجب

قارن بين

$$1 - (-1)(-1)(-1) \quad 2 - (-1) + (-1)$$

القيمة الأولى = - ١

القيمة الثانية = - ٢

القيمة الأولى > القيمة الثانية

$$2\text{س} = \text{ص} + ٧$$

(أ) ص عدد فردي

(ب) س عدد فردي

(ج) س يقبل القسمة على ٧

(د) ص يقبل القسمة على 7

الحل

ص عدد فردي

يعني لو فرضنا ان س=٩ الطرف الأول ١٨
الطرف الثاني لازم يكون 18 كيف..٩=١١+٧
طيب لو فرضنا ان س=٥ الطرف الأول 10
الطرف الثاني لازم يكون ١٠ كيف..٩=10+3=7

اكمل المتوالية

20, 25, 29,,.....

$$20+5=25$$

$$25+4=29$$

$$29+3=32$$

$$32+2=34$$

اشترى شخص سيارة بمبلغ خصم له ١٠ %

ثم خصم ١٠% على المبلغ الجديد اذا كان السعر بعد الخصم ٨١٠٠٠ فما سعر السيارة

الاصلي قبل الخصم؟

أ- ١٢٠٠٠٠ ريال

ب- ١٠٠٠٠٠ ريال

ج- ١٥٠٠٠٠ ريال

د- ٧٢٩٠٠ ريال

حل أولي (طريقة الأستاذ فهد البابطين)

$$100\% \text{ — } ١٠٠٠٠٠$$

10000 ___ 10 %

90% ___ ٩٠٠٠٠ الخضم الأول

٩٠٠٠٠ ___ 100%

٩٠٠٠ ___ 10%

90 % ___ ٨١٠٠٠ الخضم الثاني

الإجابة فقرة) ب)

حل آخر

آخر مبلغ = ١٠/س - ١٠/س ٩ = ١٠/س ٨١٠٠٠ ومنها س = ٩٠٠٠٠

المبلغ الاصلى ١٠/س - ١٠/س ٩ = ١٠/س ٩٠٠٠٠ ومنها س = ١٠٠٠٠٠

ملاحظة مهمة جدا الأختبار يعطي خيارات انت اختر اللي أكبر من الرقم اللي عندك بقليل (بدون ماتسوي عملية حسابيه)

إذا كانت الزاوية الصغرى بين عقارب الدقائق والساعات 120 =

فما عدد الدقائق ؟

دقيقة _____ ٦ درجات

بالضرب في 20

20 دقيقة _____ ١٢٠ درجة

إذا كانت النسب بين أضلاع مثلث كما يلي ٢ ٤ ٣

فإن قياس الزوايا على الترتيب هو

٢٠ (أ) ٤٠ ٣٠

$$\text{ب) } 20 \cdot 6080$$

$$\text{ج) } 20 \cdot 60 \cdot 80$$

$$\text{د) } 40 \cdot 6080$$

الحل الإجابة (د)

3 4 2 إذا جتك حاول تخلي مجموعها = 180 كيف ...؟ تابع معي هذي اسهل

طريقة؟ ليش قلت 180 علشان مجموع زوايا = 180

$$3 \quad 4 \quad 2 \text{ بالضرب في } 20$$

$$60 \quad 80 \quad 40 \text{ هذي الزوايا}$$

ستة اعداد متتاليه مجموعها 87 ما العدد الاصغر ؟؟

$$6س + 15 = 87 \text{ ومنها س =}$$

$$6س = 72$$

$$س = 12$$

$$\text{العدد الأصغر} = س = 12$$

اكمل المتوالية

$$1024 , \dots , 256$$

$$1024 \div 2 = 512$$

$$512 \div 2 = 256$$

أذن

الحل 512

المعادلة $س^2 - 1 = 0$ فما قيمة مجموع جذريها ???

$$= 12^s$$

$$s = - + = \text{جذرا 1}$$

$$s = - + = 1$$

الجذر الأول = 1 ، الجذر الثاني = - 1

مجموع الجذرين = 1 = (-1) + صفر

إذا كان في حظيرة بقرا لا 2 وغنم لا 2 وماعز لا 2 فكم يكون عدد البقر. ؟؟؟

نفرض ان كل حيوان س- 2 وس=مجموع الحيوانات

$$s = 2 - s + 2 - s + 2 - s = 2$$

$$3s = 6 - s \text{ ومنها } 2s = 6 \text{ أذن } s = 3$$

$$1 = 3 - 2 = 1 \text{ عدد كل حيوان واحد}$$

تنبيه) إذا جاءكم في الإختبار ثلاث أصناف حيوانات على طول بدون حساب الإجابة

نص العدد المعطى يعني الإ 2 الإجابة 1

الإ 4 الإجابة 2 الإ 6 الإجابة..... 3 الخ

اوجد قيمة س

$$= 100004^{(2+s)}$$

$$= (10)^4 4^{(2+s)}$$

$$\begin{aligned} & \text{أذن} \\ & = 10\text{س} + 10\text{س} \\ & - 210 = \text{س} \\ & = 8\text{س} \end{aligned}$$

$$(1/1/3 \times 1/1/2 \times 1/3/1/2) =$$

أ ٤

ب 6

ج 7

د 8

الحل) نرتبها)

$$(3 \times 2 \times 1 \setminus 3 \div 1 \setminus 2) = (3 \times 2 \times 2 \setminus 3)$$

تروح ٣ مع ٣ ويبقى ٤ الإجابة أ)

موقع قدرات