الأساس

كراسة تدريب

تحتوي على أكثر من 250 سؤالاً

من واقع اختبارات

المركز الوطني للقياس

إعداد

أ.د. سعيد عبده السعيد

(كلية المعلمين سابقًا)

قسم الرياضيات

د. ماهر عبدالحفيظ

جامعة الملك خالد

قسم الرياضيات

د. مفرح أحمد علي

جامعة الملك خالد

قسم الرياضيات

العبيكان

Obeikan

obeikandl.com

© سعيد عبده شحاته، ومفرح أحمد عسيري وماهر إبراهيم بريك، ١٤٣٢هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

شحاته، سعيد عبده

الأساس في قواعد الرياضيات والتحصيل والقدرات للبنين والبنات- / سعيد عبد شحاته، مفرح أحمد عسيري، ماهر إبراهيم بريك. - الرياض، ١٤٣٢هـ

٢٤٤ص، ٢٠×٢٨سم

ردمك: ١-٨٤٧٩-٠٠-٦٠٣-٩٧٨

١. الرياضيات

أ. عسيري، مفرح أحمد (مؤلف مشارك)

ب. بريك، ماهر إبراهيم (مؤلف مشارك)

ج. العنوان

ديوي: ٥١٠ ١٤٣٢/٩٢٨١

رقم الإيداع: ١٤٣٢/٩٢٨١

ردمك: ١-٨٤٧٩-٠٠-٦٠٣-٩٧٨

الطبعة الأولى

١٤٣٢هـ/٢٠١١م

حقوق الطباعة محفوظة للناشر

الناشر

العبيكان Obeikan

الرياض - المحمدية

طريق الأمير تركي بن عبدالعزيز الأول

هاتف: ٢٥٤٣٣٢٥ فاكس: ٢٥٤٣٣١٤

ص.ب: ٦٧٦٢٢ الرياض ١١٥١٧

التوزيع

العبيكان Obeikan

الرياض - العليا

طريق الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود

هاتف: ٤١٦٠٠١٨ فاكس: ٤٦٥٠١٢٩

ص.ب: ٦٢٨٠٧ الرياض ١١٥٩٥

جميع الحقوق محفوظة، ولا يسمح الإفادة من هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواء أكانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ (فوتوكوبي)، أو التسجيل، أو التخزين والاسترجاع، دون إذن خطي من الناشر.

obeikandl.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

أولادنا الأعزاء طلاب المرحلة الثانوية:

بعد دراسة (**كتاب الأساس في قواعد الرياضيات والقدرات**) دراسة جيدة...

نقدم لكم (**كراسة تدريب الأساس**)، التي تحتوي على أكثر من ٢٥٠ سؤالاً من واقع اختبارات مركز القياس السابقة، وذلك للتدريب على طريقة الحل ونوعية الأسئلة، كما لو كنت في لجنة الاختبار.. ومضاف إلى ذلك جداول تحتوي على مفاتيح الحلول، ثم حرصنا على إضافة حلول لكل المسائل، للرجوع إليها وقت الحاجة، آملين من الله تعالى أن تحوز على إعجابكم واستحسانكم، برجاء الاستفادة منها، متمنين لكم مستقبلاً باهراً...

المؤلفون

obeikandi.com

obeikandl.com

مسائل الاختيار المتعدد
والمقارنات ومفاتيح الحلول

من السؤال رقم (١) إلى السؤال رقم (٢٨٠)

الجزء الأول

obeikandl.com

obeikandl.com

١ في أحد الفنادق توجد ٥ غرف، النسبة بين مساحتها هي ١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥، بحيث تكون الغرف الحمراء ١، الزرقاء ٢، الصفراء ٣، الخضراء ٤، البنفسجية ٥، فإذا كانت المساحة الكلية للغرف تساوي ١٦٥ م٣، فإن الغرف التي تكون مساحتها ٣٣ م٣ هي .....؟

أ - الحمراء

ب- الصفراء

جـ - البنفسجية

د - ولا أي غرفة من الغرف الخمسة

٢ سعر أحد الأسهم يرتفع بمقدار ١٠٪ كل سنة، فإذا كانت قيمة السهم اليوم س،فكم تكون قيمته بعد سنتين؟

أ - ١١٠٪ من س

ب- ١١١٪ من س

جـ - ١٢٠٪ من س

د - ١٢١٪ من س

٣ إذا كانت س + ص = ١٤، و س٢ + ص٢ = ٩٨، فما هي قيمة س × ص؟

أ- ٤٠

ب - ٤٩

جـ - ٧٠

د - ٩٨

٤ في بداية العام الدراسي السابق كانت النسبة بين عدد الطلاب إلى عدد الطالبات في الروضة هو ٥: ٢ على التوالي إذا علمت أنه قد انضم إلى الصف ٤ طالبات جدد لهذا العام، وأنه قد تغيرت النسبة لتصبح ٥: ٣، فكم عدد الطلاب (الذكور) في الروضة

أ- ١٠

ب- ١٥

جـ- ٢٠

د- ٢٨

obeikandl.com

٥ نسبة عدد البنات إلى عدد البنين في أحد الاختبارات العامة تساوي ٣ : ٥، فما هو عدد الطلاب الكلي في الاختبار؟

أ- ١١

ب- ٢٢

جـ- ٣٣

د- لا يمكن التحديد

٦ عدد البالونات التي اشتراها سعيد أكثر بـ ٣ مرات من عدد البالونات التي اشتراها طارق، فإذا علمت أن طارقا قد اشترى كل بالون بضعف السعر الذي اشترى به سعيد، فما هي النسبة بين إجمالي ما دفعه طارق إلى إجمالي ما دفعه سعيد؟

أ- ١ : ٦

ب- ٢ : ٣

جـ- ٣ : ٢

د- ٣ : ٥

٧ إذا كان: س + ص = ٦، و س − ص = ٢، و (ع س) + (ع ص) = ٦، فأوجد س ÷ ع؟

أ- ٠

ب- $\frac{١}{٤}$

جـ- ٢

د- ٤

٨ إذا كانت س عدد زوجي، وكانت ص عدد فردي، فماذا يمكن أن تكون قيمة التعبير $\frac{ص^{٢}}{(س - ١)}$ ؟

أ- زوجية فقط

ب- فردية فقط

ج- زوجية أو كسر

د- فردية أو كسر

obeikandl.com

٩ مقدم طعام يقدم لزبائنه الحساء في طبق سعته ٢٥٠ سم٣ ، فإذا كان الإناء الخاص بالطهي يكفي لطهي كمية تبلغ ١٠ لترات من ذلك الحساء ، فكم طبقا يكفي في المرة الواحدة؟

أ - ٣ جـ - ٣٠

ب - ٤ د - ٤٠

١٠ حل شريف ١٠ أسئلة بمدة ساعة وثلث الساعة ، فإذا كانت مدة حل السؤال السهل ٥ دقائق ، ومدة حل السؤال الصعب ٢٠ دقيقة ، فكم عدد الأسئلة السهلة التي حلها عادل؟

أ - ٥

ب - ٦

جـ - ٨

د - ٩

١١ يوجد في أحد الصفوف الدراسية ٣٠ طالبًا ، إذا كان متوسط درجات طلاب الصف في الرياضيات يساوي ٨٢ ، وبعد انضمام أحمد للصف اصبح متوسط درجات الطلاب يساوي ٨٠ ، احسب درجة وليد في مادة الرياضيات؟

أ - ١٨

ب - ٢٠

جـ - ٨٢

د - ٨٤

١٢ إذا كان عمر والد سعيد ثلاثة أضعاف عمر سعيد ، وأن عمر سعيد بعد ١٠ سنوات سيكون ٢٠ سنة فكم عمر والد سعيد الآن؟

أ - ٣٠ سنة

ب - ٣٥ سنة

جـ - ٤٠ سنة

د - ٤٥ سنة

١٣ النسبة بين وزن الطباخ إلى وزن زوجته تساوي ٦: ٥ ، وبعد أن ازداد وزن الطباخ ٣٠ كيلو جرامًا ، أصبحت النسبة الجديدة ٨: ٥ ، فما هو وزن زوجة الطباخ؟

obeikandl.com

أ - ٧٠

ب - ٧٥

جـ - ٨٠

د - ٨٥

١٤ ربع العمال في مؤسسة هم عمال صيانة، و٢٠٪ هم عمال كهرباء ، وباقي الـ ١١٠ هم محاسبون ، كم عدد العمال في المؤسسة؟

أ - ١٨٠

ب - ٢٠٠

جـ - ٢٤٠

د - ٢٦٥

١٥ ٨٠٪ من الأطفال يحبون التوت، و٦٠٪ من محبي التوت يحبون أيضا الفراولة. و ٢٥٪ من باقي الأطفال أيضا يحبون الفراولة، ما هي نسبة محبى الفراولة بين الأطفال؟

أ - ٤٣,٥٪

ب - ٥٣٪

جـ - ٦٥٪

د - ٨٥٪

١٦ يملك حسن ١٠٠٠ ريالاً، ويملك أحمد ١٢٥٠ ريال، ما هي النسبة المئوية للفارق بين نقود حسن إلى نقود أحمد؟

أ - ١٢,٥٪

ب - ١٥

جـ - ٢٠

د - ٢٥

١٧ إذا كان س - ص = ٢، و س^{٢} - ص^{٢} = ٤٠، فما هي قيمة س + ص؟

أ - ٢

ب - ٩

obeikandi.com

جـ- ١١

د - ٢٠

١٨ إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٤: ٣: ٢ ، وكان محيط المثلث هو ١٨ سم، فما هو طول الضلع الأصغر؟

أ - ٢

ب - ٣

جـ- ٤

د- ٥

١٩ وزع أبو يوسف مبلغا من المال على ابنتيه بنسبة ٧: ١ ، على كم حصلت الأولى؟ إذا علمنا أن الثانية قد حصلت على ٧٠٠ دينار؟

أ - ١٠٠

ب - ٧٠٠

جـ- ٤٩٠٠

د -٥٦٠٠

٢٠ إذا كان: س + ص + ع = ٩، و ص - ك = ٢، و ك - ع + م = ٠ ، فإن: س + ٢ص + م =؟

أ - ١١ جـ - ٧

ب-٧ د - ١١

٢١ أوجد قيمة المقدار: $٢^{س} \times ٢^{ص} \times ٢^{ع} / ٢^{س+ص} \times ٢^{ع}$؟

أ - $\frac{١}{ع^{٢}}$ جـ- ٢

ب - $\frac{١}{٢}$ د - $٢^{ع}$

٢٢ عمر محمد الآن ٨ سنوات ، وعمر والده ٤٤ سنة، إذا قال الوالد لابنه:عندما يكون عمرك ربع عمري سأشترى لك ساعة ثمينة ، فبعد كم سنة من الآن سيحصل الولد على الساعة؟

أ - سنة

ب - سنتين

جـ- ٣ سنوات

د- ٤ سنوات

obeikandl.com

٢٣ أحمد أكبر من ماجد بـ ٦ سنوات، إذا كان عمر أحمد سيصبح ضعف عمر ماجد بعد سنتين، فما عمر أحمد الآن؟

أ - ٤ سنوات

ب - ١٠ سنوات

جـ - ١٢ سنة

د - ١٤ سنة

٢٤ أوجد الحد الخامس في المتتابعة (٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، .....)؟

أ - ٢٣

ب - ٢٧

جـ - ٣٣

د - ٣٧

٢٥ ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الأعداد الآتية: ١٣ ، ١١ ، ١٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٧ ،

أ - ١٩

ب - ٢٠

جـ - ٢٢

د - ٢٥

٢٦ انضم ٦ أشبال جدد إلى فرقة الكشافة المؤلفة من ٢٤ عضوا ، أوجد النسبة المئوية للزيادة في الفرقة؟

أ - ٢٠٪

ب - ٢٥٪

جـ - ٢٧,٥٪

د - ٣٠٪

٢٧ بعد أن خفف ٤٠٪ من وزنه ، فرح القبطان وأخبر وأصدقاءه أن وزنه الآن ٧٨ كغم ، فكم كان وزنه قبل البدء بالحمية؟

أ - ٥٢ كغم

obeikandl.com

ب - ٩٧ كغم

جـ- ١١ كغم

د - ١٣٠ كغم

٢٨ إذا كانت النسبة بين ثلاثة أعداد هي ٢٠: ١١: ٩ ، وكان العدد الصغير يساوي ٥٤ ، فما الفارق بين أكبر عددين؟

أ - ١٨

ب - ٥٤

جـ-٦٦

د- ٧٢

٢٩ النسبة بين عدد أقلام الحبر إلى عدد أقلام الرصاص في مقلمة دانة، هي ٤: ٧، وبعد أن اشترت دانة ١٠ أقلام حبر إضافية اصبحت النسبة ٦: ٧، فكم قلم حبر بحوزة دانة؟

أ - ٢٠

ب - ٢٥

جـ- ٣٠

د - ٣٥

٣٠ اليوم الجمعة بعد ٢٠٠ يوم ماذا يكون؟

أ - الإثنين

ب - الثلاثاء

جـ- الأربعاء

د - الخميس

٣١ إذا علمت أن وزن ٢٨ قلم رصاص ٤٢ جم ، فكم جراما وزن ٥٠ قلم من نفس النوع؟

أ- ٦٥ جم

ب - ٧٠ جم

جـ- ٧٥ جم

د - ٨٠ جم

obeikandl.com

٣٢ إذا كانت نسبة س إلى ص هي ٣: ٥ ونسبة ص إلى ع هي ٢: ٧، فما نسبة س إلى ع؟

أ - ٦: ٣٥

ب - ٣: ٧

جـ - ٢: ٥

د - ١٤: ١٥

٣٣ إذا كان سعر تذكرة الدرجة الثانية ١٥ ريالاً والدرجة الأولى ٢٥ ريالاً، وفي المباراة كان عدد تذاكر الدرجة الثانية المباعة أكثر من عدد تذاكر الدرجة الأولى، ومجموع مبيعات التذاكر ٥٥٠٠ ريال، فكم عدد تذاكر الدرجة الثانية؟

أ - ٧٥

ب - ١٠٠

جـ - ١٢٠

د - ٢٠٠

٣٤ عدد س زدناه بنسبة ٢٠٪، ثم خفضنا الناتج بعد الزيادة بنسبة ٢٥٪، فإن هذا التخفيض يعادل:

أ - تخفيض س بمقدار ٥٪

ب - تخفيض س بمقدار ١٠٪

جـ - تخفيض س بمقدار ٢٢,٥٪

د -زيادة س بمقدار ٥٪

٣٥ ٢٥٪ من العدد ٧٢ تساوي ١٥٠٪ من العدد:

أ - ١٢

ب - ١٨

جـ - ٢٧

د -٣٦

٣٦ حاصل ضرب ثلاثة أعداد صحيحة موجبة متلاحقة يساوي مجموعها، فما العدد الأوسط؟

أ- (-٢)　　ب - صفر

جـ - ١　　د - ٢

obeikandl.com

٣٧ الجـذر التكعيبـي لعدد صحيح موجب يساوي نصف الجـذر التربيعي له ، فأي مما يلي يمكن أن يكون قيمة لـ س؟

أ - ٢

ب - ٤

جـ - ١٦

د - ٦٤

٣٨ محيط المربع س = ١٦ ، محيط المربع ص = ٣٢، قارن بين: ضعف مساحة المربع س و مساحة المربع ص؟

أ - القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

ب - القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

جـ- القيمتان متساويتان

د - المعطيات غير كافية

٣٩ قارن بين (باقى قسمة ٢٣٤٥٦٧٨ على ٥)، و(باقي قسمة ٢٣٤٥٦٧٨ على ١٠)

أ - القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

ب - القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

جـ - القيمتان متساويان

د - المعطيات غير كافية

٤٠ ٦٠٪ من طلاب فصل ذهبوا إلى رحلة، وبقي بالفصل ١٢ طالبًا، فكم عدد طلاب الفصل؟

أ - ٢٠

ب - ٢٤

جـ - ٣٠

د - ٣٦

٤١ سـ ، صـ عددان صحيحان موجبان (غير متساويـين) إذا كان $س^{٢}$ = $ص^{٢}$ فإن أصغر قيمة ممكنة لـ س × ص هى:

أ - ١٦

obeikandi.com

ب - ٣٢

جـ - ٤٠

د - ٦٤

٤٢ إذا كل رقم (خانة) من أرقام العدد ٣٦٤٢ زيد بمقدار ١ فإن العدد الناتج:

أ - يزيد عن العدد ٣٦٤٢ بمقدار ١

ب - يزيد عن العدد ٣٦٤٢ بمقدار ٤

جـ - يزيد عن العدد ٣٦٤٢ بمقدار ١٠٠٠

د -يزيد عن العدد ٣٦٤٢ بمقدار ١١١١

٤٣ قارن بين: طول ضلع مربع محيطه يساوي ١٢ ، و طول المستطيل الذي محيطه يساوي ١٢

أ - القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية

ب - القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

جـ - القيمتان متساويان

د - المعطيات غير كافية

٤٤ الساعة الآن الواحدة (١) بعد ٥٦ ساعة كم الساعة تكون؟

أ - ٥

ب - ٦

جـ - ٨

د - ٩

٤٥ قيمة ك في $٤^{ك+٢} = ٦٤$ تساوي .....

أ - $\frac{-١}{٢}$

ب - -٢

جـ - $\frac{١}{٢}$

د - ١

obeikandl.com

٤٦ لدينا الأعداد الآتية: ٥٦ ، ٧٧ ، ٨٩ ، س ، ١٦٥ ، وكان الوسط الحسابي الممكن هو ١٠٤ فإن س

أ - ٥٤

ب - ٥٦

جـ - ١٣٣

د - ١٦٥

٤٧ قطار يمر من ثلاث محطات كل ١٠ دقائق ، كم محطة يمرها خلال ساعة بهذا المعدل؟

أ - ٢

ب - ١٢

جـ - ١٥

د - ١٨

٤٨ فصل فيه ٤٠ طالبًا يرغب معلمهم لتقسيمهم مجموعات، إذا علمت أن المجموعة تتكون من ٣ ، ٤ أو ٥ طلاب، فكم أكبر عدد ممكن من المجموعات يمكن تكوينه بالفصل؟

أ - ٨

ب - ١٠

جـ - ١٢

د - ١٣

٤٩ صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء، ٦ كرات بيضاء . إذا سحبنا كرة عشوائيا، فكم عدد مرات السحب لكي نحصل على كرة حمراء؟

أ - ٥

ب - ٦

جـ - ٧

د - ١٠

٥٠ إذا كان متوسط الأعداد س ، ١٢ ، ١٨ ، ١٦ يساوي ١٥ ، فما قيمة س:

أ - ١٠

ب - ١٢

obeikandl.com

جـ- ١٤

د- ١٧

٥١ قطعة ورق طولها ٦٠ سم وعرضها ٢٤ سم . كم أقصى عدد من المستطيلات التي أطوالها أعداد صحيحة، ومحيط كل منها يساوي ١٠ سم يمكن اقتطاعها من تلك الورقة؟

أ- ١٤٤

ب- ١٨٠

جـ- ٢٤٠

د- ٣٦٠

٥٢ ما طول وتر مثلث متطابق الساقين مساحته ٣٢ سم^{٢}؟

أ- ٤

ب- ٤ √ ٢

جـ- ٨

د- ٨ √ ٢

٥٣ تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع ٢٤٠ كم، فكم تحتاجه السيارة لقطع ٣٠٠ كم؟

أ- ١٥

ب- ٢٠

جـ- ٢٥

د- ٣٠

٥٤ إذا كان مجموع (س + ص + ٨٠) يزيد ٦ عن مجموع (ز + ص + ٨٠) فما قيمة (س- ز)؟

أ- ٣

ب- ٦

جـ- ١٢

د- ١٨

٥٥ قام محل بعمل تخفيض على سلعة معينة بمقدار ٢٥٪، ثم عمل تخفيضًا آخر على السعر بعد التخفيض الأول بمقدار ٨٪، لو أراد صاحب المحل أن يعمل تخفيضًا واحدًا فقط بدل تخفيضين متعاقبين، بحيث يبيع سلعته بنفس السعر الذي وجده بعد التخفيضين المتعاقبين، فإن مقدار التخفيض يساوي:

obeikandl.com

أ - ٢٩٪

ب - ٣١٪

جـ - ٣٣٪

د - ٣٥٪

٥٦ أوجد العدد الناقص في المتتابعة: ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، ....

أ - ٣١

ب - ٣٣

جـ - ٣٥

د - ٣٧

٥٧ إذا علمت أن $٨^{س} = ٤^{ص}$ فإن س: ص =

أ - ٢: ٣

ب - ٣: ٢

جـ - ٤: ٣

د - ٣: ٤

٥٨ يملك ماجد خمس أسطوانات زيادة عما يملكه طلال ويملك طلال اسطوانتين زيادة عما يملكه مازن كم عدد الأسطوانات المحتمل التي يملكها الثلاثة معا:

أ - ١٠

ب - ١٧

جـ - ١٩

د - ٢١

٥٩ إذا علمت أن النقطتين (-١ ، ٠) ، (٧ ، ٤) تقع على المستقيم ل ، فأي من النقاط الآتية تقع أيضا على ل:

أ - (١ ، -٣)

ب - (٠ ، ٠)

جـ - (٣ ، ٢)

د - (٤ ، ٥)

obeikandl.com

٦٠ إذا كان س ص = ٧ ، س − ص = ٥، فأوجد $س^{٢}$ ص − $ص^{٢}$ س = ...

أ − ٣٥

ب − ٣٠

جـ − ١٥

د − ٢

obeikandl.com

مفتـــاح الحلول للمسائل من رقم ١ إلى رقم ٦٠

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
رمز الإجابة	ب	د	ب	جـ	د	ب	د	د	ب	جـ	ب	أ	ب	ب	ب

رقم السؤال	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
رمز الإجابة	د	د	جـ	د	د	أ	جـ	د	جـ	أ	ب	د	ب	أ	أ

رقم السؤال	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
رمز الإجابة	جـ	أ	د	ب	أ	د	د	ب	أ	جـ	ب	د	د	د	د

رقم السؤال	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
رمز الإجابة	جـ	د	د	أ	جـ	د	د	جـ	ب	ب	د	أ	د	د	أ

obeikandl.com

٦١ في المثلث أ ، ب ، جـ إذا كان طول أ جـ = ٦ ، جـ ب = ٣، وكانت د نقطة تقع على الضلع أ ب، بحيث جـ د عمودي على أ ب . فما الطول الممكن للقطعة جـ د:

أ - ٢

ب - ٤

جـ - ٥

د - ٧

٦٢ كم قياس الزاوية بين عقربي الساعات عند الساعة ١٠: ١٠؟

أ - ٢٤٥ درجة

ب - ٢١٥ درجة

جـ - ١١٥ درجة

د - ١٠٠ درجة

٦٣ كمل محمد دورة حول مضمار في زمن قدره $٩\frac{١}{٣}$ دقيقة (تسعة وثلث)، وأكمل أحمد نفس الدورة في الزمن قدرة $٧\frac{٣}{٤}$ دقيقة (سبعة وثلاثة أرباع). كم ثانية يحتاج محمد ليكمل الدورة بعد انتهاء أحمد:

أ - ٧٢

ب - ٩٠

جـ - ٩٢

د - ٩٥

٦٤ إذا كان متوسط طول القطعتين [أ ب]، [ب جـ] هو ٦٥، وكان طول [أ ب] = ٧٨ سم كم طول [ب جـ]؟

أ - ٥٢ سم

ب - ٦٥ سم

جـ - ٧٨ سم

د - ١٣٠ سم

obeikandl.com

٦٥ إذا كان باقي قسمة س على ٧ يساوي ٣، فما باقي قسمة ٣ س على ٧:

أ - ٠

ب - ١

جـ - ٢

د - ٣

٦٦ قاد سعيد سيارته من بيته إلى سوبر ماركت بسرعة ٢٠ كم/ ساعة، وفي العودة قاد سيارته بسرعة ٤٠كم/ ساعة، كم الوقت الكلي المستغرق في قيادته لرحلته؟

أ - ٥٠ دقيقة

ب - ساعة وعشر دقائق

جـ - ساعة ونصف

د - ساعة وخمسون دقيقة

٦٧ كم ٣٪ من ٤٪؟

أ - ١٢,٠٪ جـ - ٧٪

ب - ١٢٪ د - ١,٢٪

٦٨ رتبنا كرات على خط مستقيم بالصورة الآتية: حمراء ، زرقاء ، خضراء ، فضية ، برتقالية ، سوداء ، ذهبية، ثم نكرر الترتيب بتلك الصورة وبنفس النمط: ما لون الكرة التي ترتيبها ٨٢:

أ - حمراء

ب - زرقاء

جـ - فضية

د - برتقالية

٦٩ ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الأعداد الآتية: ٣ ، ٧ ، ١٦ ، ٣٥ ، ٧٤ ، ١٥٣ ، ٣١٢ ، .....؟

أ - ٣٩٨

ب - ٤٣٥

جـ - ٥١٤

د - ٦٣١

obeikandi.com

٧٠ ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الأعداد الآتية: ٨٨ ، ١٦٨ ، ٢٤٨ ، ٣٢٨ ، ...؟

أ - ٣٥٨

ب - ٣٩٨

جـ - ٤٠٨

د - ٤٨٨

٧١ ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الأعداد الآتية: ٣ ، ٥ ، ١٥ ، ١٧ ، ٥١ ، ....؟

أ - ٥٣

ب - ٦١

جـ - ١٥٩

د - ١٦١

٧٢ ما هو العدد الذي يجب وضعه في فراغ تسلسل الأعداد الآتية: ١٥ ، ٢٢٥ ، ١٦ ، ٢٥٦ ، ١٧ ، ..؟

أ - ٢٧٥

ب - ٢٨٩

جـ - ٣٢٤

د - ٣٦١

٧٣ إذا كانت الساعة ١٢ و ٢٢ دقيقة، فما قياس الزاوية بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات؟

أ - ٩١ درجة

ب - ١٠٢ درجة

جـ - ١٢١ درجة

د - ١٣٢ درجة

٧٤ إذا كانت الساعة الواحدة والنصف فما هي الزاوية التي يصنعها عقرب الساعات وعقرب الدقائق؟

أ - ٣٠ درجة

ب - ١٠٥ درجة

جـ - ١٣٥ درجة

د - ١٥٠ درجة

obeikandi.com

٧٥ إذا كانت الساعة ٢ و ٢٦ دقيقة، فكم الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق؟

أ - ١٣ درجة

ب - ٧٣ درجة

جـ - ٨٣ درجة

د - ١٥٦ درجة

٧٦ إذا كانت الساعة ٤ والنصف، فكم الزاوية التي يصنعها عقرب الساعات مع المحور الرأسي؟

أ - ١٥ درجة

ب - ٣٠ درجة

جـ - ٤٠ درجة

د - ٤٥ درجة

٧٧ إذا كانت الساعة الثانية و ٢٥ دقيقة، فما هي الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق مع الرأسي؟

أ - ٣٠ درجة

ب - ٦٠ درجة

جـ - ١٥٠ درجة

د - ٢١٠ درجة

٧٨ إذا كانت الساعة الرابعة إلا الثلث، فأوجد قياس الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب الدقائق؟

أ - ٩٠ درجة

ب - ١١٠ درجة

جـ - ١٣٠ درجة

د - ١٤٠ درجة

٧٩ إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٤ دقيقة، فكم الزاوية التي يصنعها؟

أ - ١٢٠ درجة

ب - ١٣٢ درجة

جـ - ١٤٤ درجة

د - ١٨٠ درجة

obeikandi.com

٨٠ إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٨ دقيقة، فإن عقرب الساعات يتحرك بزاوية؟

أ- ١٤ درجة

ب- ٢٨ درجة

جـ- ١٤٠ درجة

د- ١٦٨ درجة

٨١ إذا كانت الساعة ١٢ و ٣٦ دقيقة، فكم قياس الزاوية بين العقربين؟

أ- ١٨ درجة

ب- ٣٠ درجة

جـ- ١٩٨ درجة

د- ٢١٦ درجة

٨٢ كم دورة يصنعها عقرب الثواني كل ٢٤ ساعة؟

أ- ٧٢٠ دورة

ب- ١٤٤٠ دورة

جـ- ٣٦٠٠ درجة

د- ٤٣٢٠ درجة

٨٣ كم درجة يصنع عقرب الساعات عند دورانه من الساعة ١٢ ظهرًا إلى الساعة ٢,٣٠ من بعد ظهر نفس اليوم؟

أ- ٦٠ درجة

ب- ٧٥ درجة

جـ- ١٨٠ درجة

د- ٧٢٠ درجة

٨٤ سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كم/ساعة ذهابا، ثم تعود المسافة نفسها ولكن بسرعة ٦٠ كم/ساعة، ما متوسط سرعة رحلة هذه السيارة ذهابا وإيابا؟

أ- ٦٥ كم/ساعة

ب- ٧٠ كم/ساعة

obeikandi.com

جـ- ٧٥ كم/ساعة

د- ٨٠ كم/ساعة

٨٥ مشى رجل مسافة ٣ كيلومتر شمالا، ثم مشى مسافة ٨ كيلومتر غربا، وبعد ذلك مشى مسافة ٣ كيلومتر شمالا مرة أخرى ، احسب المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة موقفه؟

أ - ١٠

ب - ١١

جـ - ١٢

د- ١٤

٨٦ يسير محمد من بيته للمدرسة بسيارته بسرعة ٦٠ كم/ساعة، وفي العودة بسرعة ٤٠ كم/ساعة، فما متوسط سرعته في الذهاب والعودة؟

أ - ٤٦

ب - ٤٨

جـ- ٥٠

د- ٥٢

٨٧ تستهلك سيارة ٥٠ لتر بنزين لقطع مسافة ٣٠٠ كم في الطريق السريع، و ٦٠ لترًا لقطع مسافة ٢٧٠ كم من الطريق داخل المدينة، فكم لترًا تستهلك لقطع مسافة ٩٠ كم داخل المدينة، و ٢٧٠ كم من الطريق السريع؟

أ - ٣٥

ب - ٤٥

جـ- ٦٥

د- ٧٥

٨٨ انطلق قطار من المدينة (أ) متوجها إلى المدينة (ب) بخط مستقيم، وبسرعة ٩٠ كم/ساعة، وفي نفس الوقت انطلق قطار آخر من المدينة (ب) إلى المدينة (أ) بسرعة ١٢٠ كم / ساعة، فكم كيلومترا يبعد القطاران عن بعضهما قبل ساعة واحدة من التقائهما؟

أ - ٢١٠

ب - ١٥٥

obeikandl.com

جـ- ١٢٥

د- ١٠٥

٨٩ سرعة خالد أكبر ٤ مرات من سرعة محمد، فإذا علمت أن خالدًا قطع مسافة ١٠٠٠ كم خلال ٥ ساعات ، كم من الوقت سيحتاج محمد لقطع ٢٠٠ كم؟

أ - ٣

ب - ٤

جـ - ٥

د - ٢٠

٩٠ ٤ بقرات تنتج ٤ علب حليب في ٤ أيام ، ٨ بقرات تنتج ٨ علب حليب في كم يوم؟

أ - ٤ أيام

ب - ٥ أيام

جـ - ٦ أيام

د - ٨ أيام

٩١ ٤ طباخون يصنعون ١٢ كيكة في ٥ ساعات، كم طباخ سنحتاج من أجل صناعة ٦٠ كيكة في ١٠ ساعات؟

أ - ٦

ب - ٨

جـ - ١٠

د - ١٢

٩٢ تسير دراجة هوائية بسرعة ٢٠ كم/ الساعة، وتسير دراجة نارية بسرعة ٩٥ كم / ساعة إذا افترقا باتجاهين متعاكسين، بعد كم ساعة تصبح بينهما مسافة ٥٧٥ كم؟

أ - ٤ ساعات

ب - ٥ ساعات

جـ - ٦ ساعات

د - ٧ ساعات

obeikandl.com

٩٣ إذا كان الصنبور الأول يملأ الحوض في ٢ ساعة ، وكان الصنبور الثانى يملأ الحوض في ٣ ساعات، وكان الصنبور الثالث يملأ الحوض في ٦ ساعات، فما المدة الزمنية (بالدقائق) اللازمة لملء هذا الحوض عند فتح الصنابير الثلاثة معا؟

أ - ٥٥

ب - ٦٠

جـ - ٦٥

د - ٧٠

٩٤ يستطيع أحمد أن يدهن البيت في ٣ ساعات، وعادل يدهن البيت في ساعتين إذا قاما بدهن البيت معا، فكم ساعة يستغرقان في دهن البيت؟

أ - ١

ب - ١,٢

جـ - ١,٤

د - ١,٥

٩٥ ينهي أحمد عملاً معينًا خلال ٤٠ ساعة، وتنهي جنى نفس العمل خلال ٦٠ ساعة إذا عملا معا، فكم سينهون من العمل خلال ١٠ ساعات؟

أ - $\frac{١}{٣}$

ب - $\frac{٣}{٧}$

جـ - $\frac{٥}{١٢}$

د - العمل كله

٩٦ يقطع ٣ عمال ٣ ألواح إلى قطع متساوية في ٣ دقائق. كم لوحا يقطعها ٩ عمال في ٤ ساعات؟

أ - ٤ ألواح

ب - ٩ ألواح

جـ - ٣ ألواح

د - ٧٢٠ لوحًا

obeikandl.com

٩٧ إذا كان ٦ أولاد يمكنهم رسم ٦ لوحات في ٦ أيام، وكان ٤ فتيات يمكنهم رسم ٤ لوحات في ٤ أيام، فكم عدد اللوحات التي يمكن رسمها في ١٢ يوما بمساعدة ١٢ ولدًا و ١٢ فتاة؟

أ - ٤٠

ب - ٥٠

جـ - ٦٠

د - ٧٠

٩٨ ثلاثة أولاد يكتبون ثلاث صفحات خلال ثلاث دقائق، فبكم دقيقة يستطيع ولد واحد أن يكتب صفحة واحدة، إذا علمت أنهم متساوون في سرعة الكتابة؟

أ - دقيقة واحدة

ب - دقيقتين

جـ - ٣ دقائق

د - ٦ دقائق

٩٩ إذا كان متوسط خمسة أعداد هو ٨٠، وكان مجموع عددين فيها يساوي - ٢٠ ، فما مجموع الأعداد الثلاثة الأخرى؟

أ - ١٠٠

ب - ٢٤٠

جـ - ٣٨٠

د - ٤٢٠

١٠٠ إذا كان متوسط الأعداد: س ، ١٢ ، ١٨ ، ١٦ يساوي ١٥ فما قيمة س؟

أ - ١٠

ب - ١٢

جـ - ١٤

د - ١٧

١٠١ الوسيط للأعداد الآتية: ٦ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو؟

أ - ٥ جـ - ٧

ب - ٦ د - ٣٠

obeikandl.com

١٠٢ متوسط أربع أعداد يساوي ٤٥ ، إذا كان أقل هذه الأعداد ٣٠، فأوجد متوسط الثلاثة أعداد الباقية؟

أ - ٣٠

ب - ٤٠

جـ - ٥٠

د - ٦٠

١٠٣ الوسط الحسابي المحتمل للأعداد: ٧٧ ، ٤٩ ، ٣٦ ، .... ، ٨ يمكن أن يكون؟

أ - ٣٧

ب - ٣٧,٦

جـ - ٣٨

د - ٣٨,٦

١٠٤ إذا كان المتوسط الحسابي للكميات الآتية: (٢٧ - ٢ س) ، (س - ٨) ، (س + ١١) هو ص، فما المتوسط الحسابي للعددين ٢ ص و $\frac{٢}{٥}$ ص؟

أ - ٧

ب - ١٢

جـ - ١٤

د - ٢٤

١٠٥ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٥ ، ٩ ، س هو ٦ فإن قيمة س = ...؟

أ - ٣

ب - ٤

جـ - ٥

د - ٦

١٠٦ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد (س - ٣) ، ٥ ، (س + ٤) يساوي ٦ فإن الوسيط؟

أ - ٣

ب - ٤

obeikandl.com

جـ - ٥

د - ٦

١٠٧ إذا كان ضعف مجموع ثلاثة أعداد متلاحقة يساوي ٥٤، فإن العدد الأصغر هو .....؟

أ - ٧

ب - ٨

جـ - ٩

د - ١٠

١٠٨ إذا كان المعدل (الوسط الحسابي) لستة أعداد هو ٣ - ٥ فما مجموع هذه الأعداد؟

أ - ١٥

ب - ١٨

جـ - ٢١

د - ٢٤

١٠٩ ما هو متوسط أو عشرة أعداد صحيحة موجبة؟

أ - ٣,٦

ب - ٤,٥

جـ - ٥,٣

د - ٥,٥

١١٠ ٥٪ من س تساوي ١٠٪ من ص، فما هي نسبة العدد س إلى العدد ص؟

أ - ١ : ٢

ب - ٢ : ٣

جـ - ٢ : ١

د - ٣ : ٢

١١١ إذا كان المتوسط الحسابي للأعداد س ، ص ، ع ، ل يساوي ٦ ، والمتوسط الحسابي للعددين ع ، ل يساوي ٣ فإن المتوسط الحسابي للعددين س ، ص يساوي؟

أ - $\frac{٩}{١٢}$

obeikandl.com

ب - ٦

جـ - ٩

د - ١٢

١١٢ رجل ينفق ٢٤٠٠ من راتب سويت، يمثل ١٥٪، فكم يكون راتبها الكلي؟

أ - ١٢٠٠٠

ب - ١٤٠٠٠

جـ - ١٦٠٠٠

د - ١٨٠٠٠

١١٣ ما العدد الذي سبعة أمثاله يساوي ٢٥٪ من العدد ١٦٨؟

أ - ٥

ب - ٦

جـ - ٧

د - ٨

١١٤ اشترى رجل سيارة، فخصم له مقدار ٣٠٪ من قيمتها ، إذا كان مقدار هذا الخصم يساوي ١٢٠٠ ريال، فما هو سعر السيارة الأصلي؟

أ - ٣٠٠٠ ريال

ب - ٣٥٠٠ ريال

جـ - ٤٠٠٠ ريال

د - ٥٠٠٠ ريال

١١٥ امرأة اشترت قماشًا بسعر ٢٠٠ ريال للقطعة الواحدة إذا اشترت ١٠ قطع بسعر ١٧٠٠ ريال، احسب مقدار الخصم؟

أ - ١٥٪

ب - ٢٠٪

جـ - ٣٠٪

د - ٨٥٪

obeikandl.com

١١٦ إذا كان لدى شهد ٢٠٠ كتاب، وزاد عدد الكتب بنسبة ٥٪، ثم زاد بنسبة ١٠٪، فكم عددها؟

أ - ١٧١ كتابًا

ب - ٢٠٩ كتب

جـ - ٢٣١ كتابًا

د - ٢٤٠ كتابًا

١١٧ عدد طلاب مدرسة ٥٠٠ طالب، إذا تغيب منهم في أحد الأيام ١٥ طالبًا فاحسب النسبة المئوية للحضور في ذلك اليوم؟

أ - ٨٧٪

ب - ٩٠٪

جـ - ٩٧٪

د - ٩٨,٥٪

١١٨ نقص مبلغ بنسبة ٣٪ فإذا كان المبلغ قبل النقصان ٦٠٠ ريال، فكم صار المبلغ بعد النقصان؟

أ - ٢٠٠ ريال

ب - ٤٢٤ ريالاً

جـ - ٥٨٢ ريالاً

د - ١٨٠٠ ريال

١١٩ نقص مبلغ ٤٠٠ ريال فصار ٣٠٠ ريال، احسب النسبة المئوية للنقصان؟

أ - ٥٪ جـ - ٢٠٪

ب - ١٠٪ د - ٣٠٪

١٢٠ اشترى تاجر ١٥٦ كيلو جراما من البرتقال، ثم وجد أن ١٢,٤٨ كيلو جراما منها تالفة، أوجد النسبة المئوية للتالف منها؟

أ - ٧٪

ب - ٨٪

جـ - ١٠٪

د - ١١٪

obeikandl.com

مفتـــاح الحلول للمسائل من رقم ٦١ إلى رقم ١٢٠

رقم السؤال	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
رمز الإجابة	أ	جـ	د	أ	جـ	جـ	ب	د	د	جـ	أ	ب	جـ	د	جـ

رقم السؤال	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
رمز الإجابة	د	أ	جـ	جـ	أ	جـ	ب	ب	جـ	أ	ب	جـ	أ	ب	أ

رقم السؤال	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥
رمز الإجابة	جـ	ب	ب	ب	جـ	د	ب	أ	د	جـ	أ	جـ	ب	ب	ب

رقم السؤال	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
رمز الإجابة	جـ	ب	ب	د	جـ	جـ	جـ	ب	جـ	أ	جـ	جـ	جـ	جـ	ب

obeikandl.com

١٢١ زاد عدد سكان مدينة من ١٢٠٠٠ إلى ١٢٣٦٠، احسب النسبة المئوية للزيادة؟

أ - ٢٪

ب - ٣٪

جـ - ١٠٢٪

د - ١٠٣٪

١٢٢ حصل ماجد على ٧٥ درجة في اللغة العربية في الفصل الأول، وفي الفصل الثاني حصل على ٨٤ درجة ما نسبة التحسن المئوية؟

أ - ٦٪

ب - ٩٪

جـ - ١٢٪

د - ١٦٪

١٢٣ إذا كان ٢٥٪ من ثمن كتاب يساوي ٢٠ ريالاً، فإن ٥٪ من ثمنه يساوي؟

أ - ١

ب - ٢

جـ - ٤

د - ٥

١٢٤ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٨٠٠ ريال، وباعها بمبلغ ٨٨٠ ريالاً ما نسبة ربحه؟

أ - ١٠٪ جـ - ١١٠٪

ب - ٢٠٪ د - ١٢٠٪

١٢٥ ٣٢٪ من س يساوي ١٦ ، أوجد س؟

أ - ٣٥

ب - ٤٠

جـ - ٤٥

د - ٥٠

obeikandl.com

١٢٦ زاد مرتب محمود بنسبة ٢٥٪ فإذا كان مرتبه بعد الزيادة ١٠٠٠ ريال، فاحسب مرتبه قبل الزيادة؟

أ - ٤٠٠ ريال

ب - ٥٠٠ ريال

جـ- ٦٠٠ ريال

د - ٨٠٠ ريال

١٢٧ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ١٢٠ دينارًا وباعها بربح ٤٠٪، احسب ثمن البيع؟

أ - ٤٨ دينار

ب - ١٤٠ دينار

جـ - ١٦٠ دينار

د - ١٦٨ دينار

١٢٨ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٤٥٠٠ ريال. باعها وربح فيها، فإذا كانت النسبة بين مقدار الربح وثمن الشراء هي $\frac{٢}{٩}$ فما مقدار الربح؟

أ - ٤٥٠ ريالا

ب - ٥٠٠ ريال

جـ - ٦٥٠ ريالا

د - ١٠٠٠ ريال

١٢٩ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٦٠ دينارًا وباعها بمبلغ ٥٠ دينارًا ما نسبة خسارته؟

أ - ٩,٩٪

ب - ٤٩,٩٨٪

جـ - ٨٣,٣٪

د - ١٦,٦٦٪

١٣٠ ٦٠ عاملا ينهون ٢٥٪ من العمل في ٢٥ يوم إذا أردنا إنجاز العمل في ٧٥ يوما، فكم عاملا يجب أن نضيف؟

أ - ٢٠ عاملاً

ب - ٣٠ عاملاً

obeikandl.com

جـ - ٤٥ عاملاً

د - ٦٠ عاملاً

١٣١ إذا كان ثمن بيع سلعة ما ٣٠٠ ريال وثمن شرائها ٢٤٠ ريالا، فكم تكون النسبة المئوية للربح؟

أ - ١٥٪ جـ - ٣٠٪

ب - ٦٠٪ د - ٢٥٪

١٣٢ مدرسة بها ٣ صفوف إذا كانت النسبة المئوية للصف الأول ٥٠٪، والصف الثانى ٢٠٪، وعدد طلاب الصف الثالث ١٨٠ طالبا، فاحسب عدد طلاب المدرسة؟

أ - ٣٦٠

ب - ٥٤٠

جـ - ٦٠٠

د - ٩٠٠

١٣٣ حصل أحمد على ٨٠٪ من مادة اللغة العربية في الفصل الدراسي الأول، ثم حصل على ٩٦٪ في الفصل الدراسي الثاني، احسب نسبة تحسن أحمد؟

أ - ١٠٪

ب - ٢٠٪

جـ - ٢٥٪

د - ٣٠٪

١٣٤ مثلث أ ب جـ زواياه ٤٠ ، ٥٠ ، ٩٠ ، زيدت أطوال أضلاعه الضعف، فما النسبة المئوية للزيادة في زواياه؟

أ - صفر٪

ب - ١٪

جـ - ١٠٠٪

د - غير ذلك

١٣٥ ٥٪ من ٦٪ = ... ٪

أ - ٠,٠٠٣٪

obeikandl.com

ب - ٠,٠٣٪

جـ - ٠,٣٪

د - ٣٪

١٣٦ مربع طول ضلعه (أ)، إذا ضاعفنا طول ضلعه فما النسبة المئوية للزيادة في مساحته؟

أ - ١٠٠٪

ب - ٢٠٠٪

جـ - ٣٠٠٪

د - ٤٠٠٪

١٣٧ حصل محمد على ٦٠ درجة في مادة اللغة الإنجليزية في الفصل الدراسي الأول من هذا العام، وحصل على ٨٧ درجة لنفس المادة في الفصل الدراسي الثاني، ما نسبة تحسن درجته؟

أ - ٤٠٪ جـ - ٥٠٪

ب - ٤٥٪ د - ٥٥٪

١٣٨ تستطيع هند أن تنجز عملها في ٣ أيام إذا خصص لها ٥ ساعات في اليوم، فكم ساعة يجب أن تخصص لها في اليوم، لكي تنجز عملها في يومين؟

أ - ٥ ساعات

ب - ٧,٥ ساعات

جـ - ٨ ساعات

د - ١٠ ساعات

١٣٩ تستهلك سيارتي ٢٠ لترا من البنزين لقطع ٢٤٠ كم، فكم تحتاجه السيارة لقطع ٣٠٠ كم؟

أ - ١٥

ب - ٢٠

جـ - ٢٥

د - ٣٠

١٤٠ ينجز ٤٠ عامل عملا محددا خلال ٣٥ يومًا، فإذا زاد عدد العمال بمقدار ١٠، فكم عدد الأيام التي يمكن إنهاء العمل نفسه فيها؟

obeikandl.com

أ - ٢٧

ب - ٢٨

جـ - ٢٩

د - ٣٠

١٤١ يلف أحمد ٤ لفات ، ويلف محمد ٣ لفات في نفس الوقت ، إذا لف محمد ١٢ لفة ، فكم يكون قد لف أحمد؟

أ - ١٢ لفة

ب - ١٤ لفة

جـ - ١٦ لفة

د - ١٨ لفة

١٤٢ ينهي ٥٦ عاملا مشروعا خلال ٣ أيام، كم عاملا يستطيعون إنهاء المشروع في يومين؟

أ- ٤٨ عاملا

ب - ٥٢ عاملا

جـ - ٦٥ عاملا

د - ٨٤ عاملا

١٤٣ يقوم ماهر بقطع ٦ ألواح في ٣ دقائق. في كم دقيقة يستطيع ماهر قطع ٣٠ لوحًا؟

أ - ٥ دقائق

ب - ١٠ دقيقة

جـ - ١٥ دقائق

د- ٢٠ دقيقة

١٤٤ إذا كان ٢٥٪ من سعر كتاب يساوي ٢٠ ريالاً ، فإن ٥٪ من سعره يساوي؟

أ - ١

ب - ٢

جـ - ٤

د - ٥

obeikandi.com

١٤٥ بناية ارتفاعها ١٤ مترا، وطول ظلها في لحظة ما ١٦ مترا . وبجانبها بناية طول ظلها في اللحظة نفسها ٢٤ مترا . ما ارتفاع البناية الثانية؟

أ- ٩,٣ م

ب- ١٦ م

جـ- ٢١ م

د- ٢٧,٤ م

١٤٦ لإنتاج لون جديد خلط ٥ أجزاء من اللون الأزرق مع جزئين من اللون الأحمر إذا وضع ٨,٥ أجزاء من اللون الأزرق، كم جزءا من اللون الأحمر يجب وضعها لإنتاج نفس اللون؟

أ- ٣

ب- ٣,٢

جـ- ٣,٤

د- ٣,٨

١٤٧ إذا كانت المسافة بين مدينتين ٥٠ كم ، فإن المسافة بين النقطتين اللتين تمثلان المدينتين على خريطة مقياس الرسم فيها ١: ١٠٠٠٠٠ تساوي ....؟

أ- ٥ سم

ب- ١٠ سم

جـ- ٥٠ سم

د- ١٠٠ سم

١٤٨ إذا وضعت قطعة من الحديد وزنها ٨ جم في إحدى كفتي ميزان يجب أن تضع في الكفة الأخرى ٢٠ مشبكا من مشابك الورق ، كم مشبكا يجب وضعه في كفة الميزان، لمعادلة قطعة حديد، وزنها ١٠ جم

أ- ٢٢ مشبكًا

ب- ٢٣ مشبكًا

جـ- ٢٤ مشبكًا

د- ٢٥ مشبكًا

١٤٩ ثمن ٣ أثواب ٢٤٠ ريالا، فإن ثمن ٨ أثواب يساوي ....؟

أ- ٤٠٠ ريال

ب- ٤٨٠ ريال

جـ- ٥٦٠ ريال

د- ٦٤٠ ريال

obeikandl.com

١٥٠ يملأ صنبور ماء ٣٦ زجاجة من المياة المقطرة في ٩ دقائق ، كم زجاجة من الماء المقطر يملأ هذا الصنبور في ٢٧ دقيقة؟

أ - ٨٦ زجاجة

ب - ١٠٨ زجاجات

جـ - ٢٤٣ زجاجة

د - ٣٢٤ زجاجة

١٥١ اشترى صاحب محل ٣ أجهزة حاسب آلي بمبلغ ٦٠٠ قطعة نقدية ، كم قطعة نقدية يدفع إذا اشترى ٢٠ جهازًا من النوع نفسه؟

أ - ١٨٠٠ قطعة نقدية

ب - ٢٠٠٠ قطعة نقدية

جـ - ٣٨٠٠ قطعة نقدية

د - ٤٠٠٠ قطعة نقدية

١٥٢ طول سعيد ٥ أقدام، وطول ظله في لحظة ما ٣,٧٥ قدما، إذا كان عند سعيد بيت للطيور مبني على ارتفاع ٢٠ قدما، فأوجد طول ظل بيت الطيور في اللحظة التي قاس فيها سعيد طول ظله؟

أ - ١٢ قدمًا

ب - ١٥ قدمًا

جـ - ١٥,٣ قدمًا

د - ١٨,٧٥ قدمًا

١٥٣ يبيع تاجر ٢٠ جهاز حاسوب بمبلغ ٦٠٠٠ ريال ، كم جهازًا باع إذا قبض ١٠٥٠٠ ريال؟

أ - ٣٥ جهازًا

ب - ٣٨ جهازًا

جـ - ٤٠ جهازًا

د - ٤٢ جهازًا

١٥٤ تقطع سيارة ٢٠٠ كيلومتر في ٢,٥ ساعة، كم تقطع في ٦ ساعات إذا سارت بالسرعة نفسها؟

أ - ٢٥٠ كم

ب - ٤٥٠ كم

جـ - ٤٨٠ كم

د - ٧٠٠ كم

obeikandi.com

١٥٥ اشترت دعاء ٥ أقلام بـ ٤٥ ريالاً، فإذا اشترت أقلامًا ودفعت ٨١ ريالاً، فما عدد الأقلام التي اشترتها؟

أ - ٥ جـ - ٤٥

ب - ٩ د - ٨١

١٥٦ حصل رضا على ثلث الأصناف من البضاعة ، وحصل سعد على الربع، وبقي منها ٢٠ صنفا، فكم عدد الأصناف للبضاعة؟

أ - ٢٧

ب - ٣٠

جـ - ٤٥

د - ٤٨

١٥٧ وزع يوسف مبلغ ١٢٠٠ ريال على أبنائه الثلاثة، فأعطى خالدًا ثلاثة أمثال ما أعطى عبد الله، وأعطى إبراهيم أربعة أمثال ما أعطى عبد الله؟ فكم ريالا نصيب إبراهيم؟

أ - ١٥٠ ريالاً

ب - ٣٥٠ ريالاً

جـ - ٤٥٠ ريالاً

د - ٦٠٠ ريال

١٥٨ بلغ عدد الطلاب في إحدى المدارس ٧٥٠ طالبا، وكان خمسهم يفضلون السباحة، وخمس الباقي يفضلون كرة الطائرة، والباقي يفضلون كرة القدم ، فما عدد الذين يفضلون كرة القدم؟

أ - ١٢٠

ب - ١٥٠

جـ - ٤٨٠

د - ٦٠٠

١٥٩ مكتبة بها كتب لمواد مختلفة، فإذا كان ($\frac{١}{٨}$) الكتب تاريخ ، و($\frac{١}{٤}$) الكتب رياضيات، و($\frac{١}{٢}$) الكتب لغة عربية، وباقى الكتب عبارة عن ١٢ كتاب فيزياء، فما العدد الإجمالي للكتب؟

أ - ٩٤

ب - ٩٦

obeikandi.com

جـ - ٩٨

د - ١٠٠

١٦٠ سلة مليئة بالتفاح، أخذ الأول ربعها، والثاني نصفها، والثالث ٧ تفاحات. فكم كان بالسلة من تفاح؟

أ - ١٤ تفاحة

ب - ٢١ تفاحة

جـ - ٢٤ تفاحة

د - ٢٨ تفاحة

١٦١ الزاويتان اللتان قياسهما ٣٠° ، ١٥٠° نقطة، هما زاويتان:

أ - متكاملتان

جـ - متبادلتان

ب - متتامتان

د - متقابلتان

١٦٢ المضلع المنتظم الذي قياس زاويته الداخلية ١٠٨° هو:

أ - سداسي

ب - ثماني

جـ - خماسي

د - سباعي

١٦٣ العدد ثلاثمائة وستة عشر مليوناً وخمسة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وخمسة عشر، يكتب على النحو:

أ - ٣١٦٣٥١٤٥

ب- ٣٦٠٣٥٤١٥

جـ- ٣١٦٣٥٠١٥

د- ٣١٦٣٠٤١٥

١٦٤ ناتج جمع عدد فردي مع عدد زوجي هو:

أ - عدد فردي

ب- صفر

جـ- عدد زوجي

د- لا شيء مما ذكر

١٦٥ يمكن إيجاد حاصل الضرب ٩٢ × ١٠٨ بإحدى الطرق الآتية:

أ - (١٠٠ - ٨) × ١٠٨

ب- ١٠٨ × ٩٢

جـ- (١٠٠ + ٨) × ٩٢

د- جميع ما ذكر

obeikandl.com

١٦٦ المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤٥ و ٦٠ هو:

أ- ١٥ ب- ٤٥

جـ- ٦٠ د- ١٨٠

١٦٧ ناتج تقريب العدد ٨,٤٢٩ لأقرب جزء من المائة هو:

أ- ٨,٤٠ ب- ٨,٤٢

جـ- ٨,٤٣ د- ٨,٠٠

١٦٨ متوازي الأضلاع الذي فيه قطران متعامدان ومتساويان في الطول هو:

أ- شبه منحرف

ب- مربع

جـ- مستطيل

د- معين

١٦٩ الكسر $\frac{٥}{٩}$:

أ- أصغر من $\frac{٣}{٧}$ ب- أكبر من $\frac{١}{٢}$

جـ- يساوي $\frac{٣}{٧}$ د- أصغر من $\frac{١}{٢}$

١٧٠ الكسر $\frac{٢}{٣}$ يكافىء:

أ- $\frac{٦}{٩}$ ب- $\frac{٨}{١٢}$

جـ- $\frac{٤}{٦}$ د- جميع ماذكر

١٧١ ناتج ضرب (٢٠,٤ × ٣,١) هو:

أ- ٦٠,٤ ب- ٦٣,٢٤

جـ- ٦٣,٤ د- ٦٠,٢٤

١٧٢ حجم خزان ماء مكعب الشكل طول ضلعه متران هو:

أ- ٤ م^٣ ب- ٦ م^٣

جـ- ٨ م^٣ د- ٢ م^٣

١٧٣ طـارت طائـرة بين مطارين في زمن قدره (ساعتان)، فإذا كانت سرعتها ٤٧٠ كلم / س، فإن المسافة

obeikandl.com

بين المطارين هى:

أ - ٢٣٥ كلم

ب - ٤٧٠ كلم

جـ - ٤٧٢ كلم

د - ٩٤٠ كلم

١٧٤ غـادر القطـار (أ) محطة بسرعة ٦٠ كلم / س، وبعد ساعتـين غادر القطار (ب) المحطة ذاتها، وفي الاتجاه ذاته بسرعة ٨٠ كلم / س بعد كم ساعة من انطلاقه يلحق بالقطار (أ)؟

أ - ٨ ساعات

ب - ٦ ساعات

جـ - ساعتين

د - ٣ ساعات

١٧٥ تحـرك شخصـان من مكان واحد باتجاهين متعاكسين، فإذا سـار الأول بسرعة ٦ كلم / س، والثاني بسرعة ٥ كلم / س، فإن المسافة بينهما بعد ساعتين هى:

أ - ٢١ كلم

ب - ١١ كلم

جـ - ١ كلم

د - ٢٢ كلم

١٧٦ عدد موجب إذا أضيف مربعه إلى ٤ أمثاله كان الناتج (١٢) فإن العدد هو:

أ - ٢

ب - ٦

جـ - ٨

د - ١٢

١٧٧ مجموعة حل المتراجحة ٢ (س - ١) > ٣ س + ١ في ك هي:

أ - {١٥ ، ١٤ ، .....}

ب - ∅

obeikandl.com

جـ - {٣ ، ٤ ، ....}

د - ك

١٧٨ العدد الذي يلي ١٤ مباشرة في سلسلة الأعداد:

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ هو:

أ - ٢٠

ب - ١٥

جـ - ١٣

د - ١٧

١٧٩ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س التي عدد عناصرها (٥) هو:

أ - ١٠

ب - ٢٥

جـ - ٥

د - ٣٢

١٨٠ المتوسط الحسابي للأعداد: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ١٠ هو:

أ - ٥ جـ - ٩

ب - ٦ د - ٤

obeikandi.com

مفتـــاح الحـلول للمسائل من رقم ١٢١ إلى رقم ١٨٠

رقم السؤال	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥
رمز الإجابة	ب	جـ	جـ	جـ	جـ	د	د	د	د	أ	د	جـ	ب	أ	جـ

رقم السؤال	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
رمز الإجابة	جـ	ب	ب	جـ	ب	جـ	د	جـ	جـ	جـ	جـ	جـ	د	د	ب

رقم السؤال	١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥
رمز الإجابة	د	ب	أ	جـ	ب	د	د	جـ	ب	د	د	جـ	ب	أ	جـ

رقم السؤال	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠	١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
رمز الإجابة	د	جـ	ب	ب	د	ب	جـ	د	أ	د	أ	ب	د	د	ب

obeikandl.com

١٨١ باع صاحب ماشية ١٥ ٪ من قطيعه، فبقي عنده ١٧٠ رأساً، كم كان عدد قطيعه؟

أ- ٢٠٠ رأس ب- ١٨٥ رأساً

جـ- ٢٥ رأسا د- لا شيء مما ذكر

١٨٢ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
-١ × -١ × -١ × -١ × -١	(-١) + (-١)

١٨٣ قارن بين:

٣/١٢ ، ٤/١٦

١٨٤ ضبط موظف المنبه الساعة ٨ مساءً على أن يرن الساعة ٨ صباحاً، فإذا كان يؤخر ٢٠ دقيقة كل ساعة متى يرن المنبه؟

أ- ٤ صباحا ب- ٨ صباحا

ج- ٤ مساء د- ١٢ مساء

١٨٥ عمر رجل ٤٩ عامًا وعمر ابنته ١١ عاما، بعد كم سنة يكون عمر الابنة عمر الرجل؟

أ- ١١ ب- ٩

ج- ٧ د- ٨

١٨٦ رجل اشترى سيارة بقيمة ٦٣٠٠٠ ريال باعها بمكسب ٢٥٪ من ثمن الشراء، ثم اشترى سيارة أخرى بسعر ٨٠٠٠٠ فخسر فيها ١٥ ٪، قارن بين المكسب والخسارة؟

١٨٧ صندوق به ٦٠ تفاحة، كل ١٢ تفاحة بها ٤ صالحة، كم عدد التفاح التالف؟

أ- ٢٠ ب- ١٢

ج- ٤٨ د- ٤٠

١٨٨ ما هو العدد المختلف في الأعداد الآتية: ٤٩ ، ٥٦ ، ٦٤ ، ٨١

أ- ٤٩ ب- ٥٦

ج- ٦٤ د- ٨١

١٨٩ ٨٠ ٪ من العدد ٠,٨ يساوي:-

أ- ٦٤ ب- ٠,٦٤

obeikandi.com

ج - ٨٨ د - ٨,٨

١٩٠ عمود كهربائي $\frac{١}{٢}$ طوله في الطبيعة، $\frac{١}{٣}$ طوله في المساء، والباقي ٢٠ م، فما طول العمود؟

أ - ٦٠ ب - ٤٠

ج - ١٢٠ د - ٨٠

١٩١ ١ > س > ٠ أي القيم الآتية صحيح؟

أ - س > س^{٢}

ب - س^{٢} > س

جـ - س = ١

د - س = صفر

١٩٢ عددان: الأول ثلاثة أمثال الثاني إذا كان مجموع $\frac{١}{٣}$ الأول، و الثاني يساوي ٥٢، فما هو العدد الأصغر؟

أ - ٩٣ ب - ١٣

ج - ٣٩ د - ١٨

١٩٣ قاعدة المثلث تساوي = ١٦ سم، فكم ارتفاعه إذا كانت مساحته = مساحة دائره نصف قطرها ١٤سم

أ - ١١ ب - ١٤

ج - ١٦ د - ٧٧

١٩٤ عمر أحمد ٤ أضعاف عمر أخته هدى، وعمر أمه ٨ أضعاف عمر هدى، إذا كان عمر هدى = ٧ سنوات، فكم يكون الفرق بين عمر الأم وعمر الولد؟

أ - ٢٥ ب - ٢٧

ج - ٣٨ د - ٢٨

١٩٥ أكمل مكان النقاط: ٥ ، ١ ، -٣ ، .....

أ - -٧ ب - -٤ ج - -٢ د - ٤

١٩٦ مثلث نسب زواياه ٢,٥ : ٥ : ١,٥ فما هي زواياه؟

أ - (٥٠ ، ١٠٠ ، ٣٠) ب - (٦٠ ، ٤٠ ، ٨٠) ج (٣٠ ، ٢٠ ، ١٣٠) د - (٧٠ ، ٨٠ ، ٣٠)

obeikandi.com

١٩٧ إذا كان ١٧ ص + ٢١ س = ١٥١ ، ٥١ ص + ٦٣ س = ...؟

أ- ٤٠٠ ب- ٥١ ج- ٤٥٣ د- ١١٤

١٩٨ إذا أخذ ٢٠٪ من زاوية مستقيمة، فكم يكون الباقي؟

أ- ٣٦ ب- ١٤٤ ج- ١٢٠ د- ١٦٠

١٩٩ ٣ أقلام ، منقلة بسعر ٩ ريال، و٣ أقلام ودفتر بسعر ١٢ ريال، قارن بين المنقلة والدفتر؟

أ- ٨٥ ب- ٩٥ ج- ٦٠ د- ١٧٥

٢٠٠ متوسط درجات ٥ طلاب هو ٩٠، انضم أحمد إليهم فأصبح المتوسط ٨٥، فما هي درجة أحمد؟

أ- ٣٠٠ ب- ٢٦٠ ج- ٢٤٠ د- ١٨٠

٢٠١ إذا خصمنا من عدد ٢٠٪ أصبح العدد ٢٤٠، فما هو العدد الأصلي؟

٢٠٢ ما قيمة $\frac{١}{٤}$ ٣ - $(\frac{١١}{٢} + ١,٧٥)$؟

٢٠٣ أكمل مكان النقاط:

٧: ٦: ٢٥: ٢٤: ٤٣: ٤٢: .....: .....

٢٠٤ انطلق رجل من أ إلى ب استغرق ٧ ساعات، إذا أراد العودة من نفس المسافة فإنه يستغرق ٨ ساعات وبسرعة أقل من السرعة الأولى بمقدار ١٠ كيلومتر، احسب المسافة بين المدينتين؟

أ- ٦٠٠ ب- ٥٦٠ ج- ١٥٠ د- ٤٥٠

٢٠٥ مقصف دخله ٣٦٠٠ ريال في اليوم ، $\frac{١}{٤}$ المبلغ مصروفات ، $\frac{٣}{٤}$ الباقى للإيجار فما ربحه؟

أ- ٦٧٥ ب- ٦٠٠ ج- ٩٠٠ د- ٢٤٠

٢٠٦ أسطوانة دائرية قائمة، نصف قطرها ١٤سم ارتفاعها ٥سم، ملىء منها ٩٠٪ ماء، احسب الحجم الباقي؟

أ- ٣٠٠ ب- ٣٠٨ ج- ٣٤١ د- ٤١٣

٢٠٧ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٣	$\frac{١}{٣}$

٢٠٨ ما الفرق بين مجموع الأعداد الزوجية ومجموع الأعداد الفردية الأقل من ٢٠؟

أ- ١٠ ب- - ١٠ ج- ١١ د- ١٢

obeikandi.com

٢٠٩ ما هو العدد الذي إذا قسم على ٢١ كان الناتج ٣٧، والباقي ١١؟

أ - ٥٢٢ ب- ٧٦٦

ج- ٧٨٨ د- ٤٨٨

٢١٠ عدد: ١٠٪ منه يساوي ٣٧، فما قيمة ٥٠٪ منه؟

أ- ٨٠ ب- ٧٤ ج - ٨٥ د- ٤٧

٢١١ مؤتمر عالمي به ٧٠ شخصًا ، ٤٠ يتكلمون العربية، و ٤٥ يتكلمون الإنجليزية. كم عدد الأشخاص الذين يتكلمون اللغتين معا؟

أ-٣٠ ب- ٤٥ ج - ٤٠ د- ١٥

٢١٢ مكعب مساحته ١٥٠م^{٢}، ماطول حرفه:

أ - ٣

ب - ٥

جـ - ١٢

د - ١٥

٢١٣ إذا كان العدد الأول يساوي ثلاثة أضعاف العدد الثاني، وكان الفرق بين ثلث العدد الأول وثلث العدد الثانى ٥٦، فإن العدد الأصغر = ...

أ - ٣٩

ب - ٤٨

جـ - ٦٤

د - ٨٤

٢١٤ س أكبر من ص ، ص أكبر من ع، وهي أعداد صحيحة متلاحقة، حيث س أكبرها فكم يساوي س + ع

أ - ص

ب - $\frac{ص}{٢}$

جـ - ٢ص

د - ٢ص + ١

obeikandl.com

٢١٥ إذا كان ٥ طن من الطحين يكفي قرية لمدة ١٥ يومًا، فكم طن طحين يكفي ٧٥ يوماً؟

أ - ١٥

ب - ٢٠

جـ - ٢٥

د - ٣٠

٢١٦ دائرة نصف قطرها ١٠سم، ونقصنا منه بنسبة ٢٠٪، فإن نسبة النقص في مساحتها؟

أ - ٢٠٪ جـ - ١٠٪

ب - ٣٦٪ د - ٨٦

٢١٧ إذا كان هناك رقم يقبل القسمة على ١٢ و ١٤، فيجب أن يقبل القسمة على؟

أ - ٢٦

ب - ٨٤

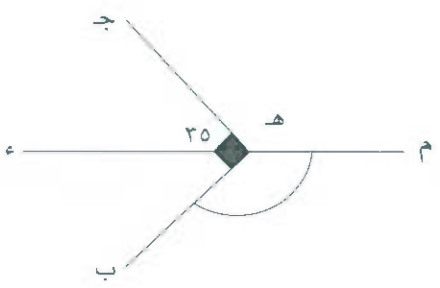
جـ - ٢٤

د - ١٦٨

٢١٨ قارن بين:-

القيمة الأولى	$\overline{٩٩١}$
القيمة الثانية	٩

٢١٩ أوجد قياس الزاوية م هـ ب؟



٢٢٠ إذا أخذنا ٢٠٪ من زاوية مستقيمة، فكم تكون الزاوية؟

أ - ١٤٠°

obeikandl.com

ب - ١٦٠°

جـ - ١٥٦°

د - ١٤٤°

٢٢١ قاعدة مثلث تساوي ١٦ سم، فكم ارتفاعه إذا كانت مساحة المثلث تساوي مساحة دائرة نصف قطرها ١٤سم؟

أ - ١٤

ب - ٢٨

جـ - ٧٧

د - ٣٢

٢٢٢ إذا كان ٥ × ص = ٧ ، ٧ × س = ٥ فإن س / ص = ...؟

أ - $\frac{٥}{٧}$

ب - $\frac{٢٥}{٤٩}$

جـ - $\frac{٤٩}{٢٥}$

د - $\frac{٧}{٥}$

٢٢٣ إذا كانت النسبة بين زوايا المثلث تساوي ٢,٥ : ٥ : ١,٥ ، فما هو مقدار كل زاوية؟

أ - ٥٠ ، ١٠٠ ، ٣٠

ب - ٤٠ ، ٥٠ ، ٩٠

جـ - ١٠٠ ، ٢٠ ، ٦٠

د - ٨٠ ، ٧٠ ، ٥٠

٢٢٤ إذا كان متوسط درجات مجموعة طلاب يساوي ٩٠، وانضم إليهم أحمد الذي درجته ٥٥، فأصبح المتوسط ٨٥، فما عددهم من دون أحمد ....؟

أ - ٤

ب - ٥

جـ - ٦

د - ٧

obeikandl.com

٢٢٥ مربع ضلعه (ل) مساحته ٢٥ سم٢ إذا كان هناك مربع ضلعه (٣ل) فمساحته هي؟

أ- ٢٢٥

ب- ٣٠٠

جـ- ٦٢٥

د- ٧٥

٢٢٦ أكمل المتتابعة: ٧ ، ٦ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٤٣ ، ٤٣ ، .....؟

أ- ٦١

ب- ٧٠

جـ- ٤٩

د- ٥٢

٢٢٧ كان مع أحمد مبلغ ١٠٠ ريال، ومع محمد مبلغ ٢٤٠ ريالاً إذا كان راتب أحمد ١٢ ريالاً، وراتب محمد ٥ ريالات فبعد كم شهر يتساويان في المال؟

أ- ١٢

ب- ٢٠

جـ- ١٧

د- ٤٠

٢٢٨ ما هو العدد الذي إذا جمعنا آحاده وعشراته، وضاعفنا جمعهما ٥ مرات، وقسم الناتج على ٧ كان الناتج عشرة؟

أ- ٨٦

ب- ٥٦

جـ- ٧٥

د- ٩٨

٢٢٩ إذا كان (س / ص) = ٣ ، كم قيمة (س + ٥ ص) / ص = ...؟

أ- ٨

ب- ٦

obeikandl.com

جـ - ٣

د - ٥

٢٣٠ ملاهـي زارهـا في ٥ أيـام ٣٦٠٠ شخص، في اليوم الأول زارها ١٢/٥، وفـي اليوم الثاني زارها ٧/١، الباقي احسب عدد الزوار في الأيام الثلاثة الباقية؟

أ - ١٨٠٠

ب - ١٥٠٠

جـ - ٢١٠٠

د - ٣٠٠

٢٣١ إذا كان في سلك طوله ٣٤ سم، ثم ثنيناه حتى صار مستطيلاً مساحته ٥٢ سم، فكم طوله؟

أ - ١٣

ب - ١٦

جـ - ١٩

د - ١٥

٢٣٢ إذا كان متوسط ٥ ، ك يساوي ٢ أوجد ٦ك = ...؟

أ - ٢

ب - ٥

جـ - ٦

د - -٦

٢٣٣ صيدليـة تـوزع أدوية لخفض الدهون ٨ من المرضى يأخذون ١٤ دواء كل ١٢ يوم، فإذا زاد عددهم إلى ٢٠ خلال نفس الأيام ١٢، فكم عدد الأدوية اللازمة؟

أ - ٢٢

ب - ٣٥

جـ - ١٢

د - ٣٢

obeikandl.com

٢٣٤ تم توصيل عدد من الأنابيب مع بعض، لتشكل مكعبًا حجمه ٦٤ م^{٣} كم عدد الأمتار المطلوبة من الأنابيب؟

أ - ١٦

ب - ٤٨

جـ - ٥٢

د - ١٢

٢٣٥ إذا كانت حصة أحمد في شركة ٣ أضعاف حصة عامر، وكان الفرق بين حصتيهما ١٢٠٠، فكم يكون مجموع حصتيهما؟

أ - ١٢٠٠

ب - ١٨٠٠

جـ - ٢٤٠٠

د - ٦٠٠

٢٣٦ ما هي نسبة مساحة المنطقة المظللة إلى غير المظللة في الشكل؟

٢٣٧ ما هو قياس الزاوية في الشكل المرسوم؟

أ - ١٠٠ ب - ٦٠ جـ - ١٢٠ د - ١٨٠

٢٣٨ وزعت أرباح شركة على ثلاثة مساهمين، وفقاً لنسب معينة، فما نصيب صاحب أكبر مساهمة إذا علمت أن قيمة الأرباح ٣٦٠٠٠ ريال؟

أ - ٩٠٠ ب - ١١٤٠٠ جـ - ١٤٠٠٠ د - ٧٨٠٠

obeikandi.com

٢٣٩ زفلتت شارع بحيث كان سعر المتر المربع الواحد = ١٢ ريالاً قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٠٠٠٠ متر مربع	٦٠٠٠٠٠ ريال سعودى

٢٤٠ مستطيلات مساحة المستطيل الثاني = (١ / ١٠) من مساحة المستطيل الأول، إذا كان المستطيل الأول أبعاده ٢٠ ، ٦٠ فإن المستطيل الثاني أبعاده ٤٠ ، ....؟

أ - ١٠

ب - ٣

جـ - ٢٠

د - ٤٠

٢٤١ درجات تعد بـ ثمانية ثمانية، و ستة ستة، وأربعة أربعة ما هو أقل عدد درجات، بحيث يكون يقبل القسمة على ٣ و ٥ و ٢؟

أ - ٤٨

ب - ٤٨٠

جـ - ١٢٠

د - ٣٠

٢٤٢ جهاز يصنع من مادة ما ٧٥ جم كل ٣٠ دقيقة، وجهاز آخر ٨٠ جم كل ٤٠ دقيقة، فكم مجموع ما يصنع من الجهازان بعد ساعتين؟

أ - ١٥٥

ب - ٢٤٠

جـ - ٣٠٠

د - ٤٥

٢٤٣ اشترى صالح بيتًا قيمته مليون و خمسمائة ألف ١٥٠٠٠٠٠، واشترى أرضًا تقل عن ثمن المنزل بـ تسع مائة الف ريال ٩٠٠٠٠٠ فكم مجموع ما دفع صالح؟

أ - ٨٠٠٠٠٠٠

ب - ٢١٠٠٠٠٠

جـ - ٦٠٠٠٠٠

obeikandl.com

د - ٢٤٠٠٠٠٠

٢٤٤ إذا كان أ = (س - ص)^{٢} ، ب = (س + ص)^{٢} أوجد ب - أ =؟؟

أ - س^{٢} - ص^{٢}

ب - ٤ س ص

جـ - ٢ س ص

د - س^{٢} + ص^{٢}

٢٤٥ إذا كانت ٢٠ ٪ من س = ١٣ ، ص = ٤٥ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

٢٤٦ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٢^{١٨} \times ٣^{١٩} \times ٥^{٣٠}$	$٢^{١٩} \times ٣^{١٨} \times ٢٥^{١٠}$

٢٤٧ صيدليتان أو ب إذا كان عدد الذين زاروا الصيدليتين ١٠٠٠٠ ، وكانت نسبة الصيدلية أ: ٤٫٥٢٪، فكم زوار الصيدلية الثانية ب؟

أ - ٤٧٦٠

ب - ٥٢٤٠

جـ - ١٠٠٠٠

د - ٤٥٢٠

٢٤٨ بنزين يباع داخل المدينة بـ ٩٠ هللة، وخارج المدينة بـ ٩٦ هللة، إذا عبأ شخص سيارته خارج المدينة بـ ٤٨ ريالاً كم الفرق بين تعبئته بالمدينة وخارج المدينة؟ بمعنى كم خسر لأنه عبأ خارج المدينة؟

أ - ٣ ريالات

ب - ٤ ريالات

جـ - ٥ ريالات

د - ٦ ريالات

oberkandl.com

٢٤٩ قـارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٠٪ من (٣ / ٤)	٧٠٪ من (١ / ٢)

٢٥٠ إذا كانـت هنـاك طابعـة تطبع بسرعة ١٢٠ جملـة / ٣٠ دقيقة، وأخرى تطبع بسرعـة ٨٠ جملة / ٤٠ دقيقة، فكم مجموع ما تطبعه الآلتان خلال ساعتين؟

أ- ٢٠٠

ب- ٧٢٠

جـ- ٢٧٠

د- ٣٠٠

٢٥١ أكمل الحدان الناقصان في المتسلسلة -١٠ ، -٦ ، -٨ ، -٤ ، -٦، -٢، .... ، ....

أ- (صفر ، ٤)

ب- (صفر ، -٤)

جـ- (٢ ، ٦)

د- (-٢، -٦)

٢٥٢ إذا كان: ن^{٨} ٧ = ٧^{٨}ن قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ن	٨

٢٥٣ إذا كانت ٠,١ س + ٠,١ ص = ١,٠ ع و س = ص، فأي العبارات الآتية صحيحة

أ- ع = س / ٢

ب- ع = ٢ / س

جـ- ع = ٢ س

د- ع = س^{٢}

٢٥٤ إذا كان المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في أ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢ | أب | + ٢ | أجـ |	٢ | أب | + ٢ | جـ ب |

obeikandl.com

٢٥٥ إذا كان أطول أضلاع مثلث تساوي ٦ ، ٨ فإنه من المستحيل أن يكون طول الضلع الثالث:

أ - ٨

ب - ١٠

جـ - ٦

د - ١٤

٢٥٦ الساعة ٤٥: ٩ صباحا كم تكون الساعة بعد ٤٣ ساعة؟

أ - ٤٥: ٩

ب - ٤٥: ١٠

جـ - ٤٥: ٤

د - ٤٥: ١٢

٢٥٧ إذا كان بإمكاننا عد درجات سلم ستة ستة دون باق، و عشرة عشرة دون باق، وثمانية ثمانية دون باق، فما أقل عدد من الدرجات يحقق السباق؟

أ - ٦٤

ب - ١٨٠

جـ - ١٢٠

د - ٣٢٠

٢٥٨ رجل يصعد جبل بسرعة ٢ كم / س، وينزل بسرعة ٣ كم / س، فإذا كان زمن الصعود والهبوط هو ١٠ ساعات، فما ارتفاع الجبل؟

أ - ١٢

ب - ٢٤

جـ - ٤٨

د - ٦٠

٢٥٩ إذا جمعنا ٧ على عدد ما، ثم قسمنا الناتج على ٥، فكان الناتج مساويا لضعف العدد مطروحا منه ٤، فما هذا العدد؟

أ - ١١ ب - ٧ جـ - ٦ د - ٣

obeikandl.com

٢٦٠ شركة مياة تأخذ ٤٠ ريالاً لكل ٣٠٠٠ لتر، وبعد ذلك تأخذ نص ريال لكل ٢٠٠ لتر، احسب استهلاك شخص قيمة فاتورته ٥٣ ريالاً؟

أ- ٨٢٠٠

ب- ١٠٠

جـ- ٥٣٠٠

د- ٣٢٠٠

٢٦١ طريق طوله ١٠٠ كم قاموا بتخطيطه، بحيث المسافة بين كل خط والثانى ٢ متر، وطول الخط ٨ متر إذا كانت تكلفة المتر الواحد نصف ريال . فكم يحتاج هذا الطريق من ريالات للقيام بتخطيطه؟

أ- ٤٠٠٠٠

ب- ٨٠٠٠٠

جـ- ٢٠٠٠٠

د- ٦٠٠٠٠

٢٦٢ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٧^{٣} + ٧^{٢} + ٧^{٤})$	$(٥^{٢} + ٥^{٣} + ٥^{٤})$

٢٦٣ الحد التاسع في المتلاحقة ١ ، ٤ ، ٩ ، .....؟

أ- ٣٦

ب- ٨١

ج- ٩٧

د- ١٢٢

٢٦٤ سيارة ثمن سعرها يساوي ٩٠٠٠٠، وإذا بيعت بالتقسيط لمدة ٣ سنوات كل شهر ٣٠٠٠، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٦٠٠٠	الفرق بين سعر السيارة

obeikandl.com

٢٦٥ قـــارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٣^{٦}$	$٩^{٣}$

٢٦٦ يقف طفل في منتصف سلم منزله، فصعد خمس درجات، ونزل أربع، ثم صعد تسع درجات، وصعد الثلاث درجات المتبقية .... قارن بين عدد درجات السلم و ٢٥؟

٢٦٧ دائرة قطرها ٥٠ مترًا إذا دار رياضي مسافة ١١٠٠ متر، كم دورة دار؟

أ - ٥

ب - ٦

جـ - ٧

د - ٨

٢٦٨ اشـترى محمـد ٣ جـوالات: الأول بكامـل السعر، والثانى بخصـم ٥٠٪، والثالث بخصـم ٢٥٪، فكان إجمالي ما دفعه ٨١٠ ريال، فما سعر الجوال الأول؟

١-٣٦٠

ب- ٦٣٠

جـ - ٢٧٠

د - ٧٢٠

٢٦٩ إذا كانت $س^{٢} + ص٢ =$ صفر، فإن $س^{٢} - ص^{٢} = ...$؟

أ - ١

ب - صفر

جـ - ٢

د - ٣

٢٧٠ أنفق أحمد في الأسبوع الأول ٣٠٪ من راتبه، وأنفق في الأسبوع الثاني ٤٠٪ من راتبه، فبقي معه ٢١٠٠ ريال، فكم راتبه كاملا؟

أ - ٦٣٠٠

ب - ٧٠٠٠

obeikandl.com

جـ - ٨٤٠٠

د - ٣٥٠٠

٢٧١ اشترت عائشة حاسبة بـ ٨٧٠ ريالاً واشترت قاموسًا يقل عن سعر الحاسبة بـ ٣٠٠ ريال، فكم مجموع ما اشترت به؟

أ - ٨٧٠

ب - ٥٧٠٠

جـ - ١١٧٠

د - ١٤٤٠

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

أ - ١٢٠٠

ب - ١١٠٠

جـ - ٦٠٠

د - ١٧٠٠

٢٧٣ أربعة أعداد متلاحقة إذا كان تسع أمثال مجموعها = ٥٤، فما قيمة أكبر عدد فيها؟

أ - صفر

ب - ٣

جـ - ٢

د - ٦

٢٧٤ أقرب قيمة للمقدار جذر ٨ + $(٢,٩)^{٢}$ تساوي؟

أ - ٩

ب - ٤

جـ - ١١,٩

د - ١٧

obeikandl.com

٢٧٥ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س - ص	س × ص

علما بأنه س > ٠ ، ص < ٠

٢٧٦ س = ٢٥٪ من ٢٤٠ ، و ص ٥٠٪ من ١٢٠٠٠

القيمة الأولى = س

القيمة الثانية = ص

٢٧٧ قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١١ × ١١ × ١١١	١١ × $(١١)^{٢}$ × ١١

٢٧٨ المطلوب مساحة المنطقة المظللة إذا كان قطر المربع = ٢٠ سم

أ - ١٠٠ ط - ٢٠٠

ب - ٤٠٠ ط - ٢٠٠

جـ - ٢٠٠ - ١٠٠ ط

د - ١٠٠ ط - ٤٠٠

٢٧٩ إذا كان س عددا سالبا ، وص عددا موجبا قارن بين:-

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س + ص	صفر

٢٨٠ س + ص = ٦ ، ص + ع = -٣ ، ع + س = ٥ ، احسب ص + ع + س = ...؟

أ - ٨

ب - ٤

جـ - ١١

د - (-٤)

انتهـــــت الأسئلـــــة

obeikandl.com

مفتـــاح الحـلول للمسائل من رقم ٢٥٦ إلى رقم ٢٨٠

رقم السؤال	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٧٠
رمز الإجابة	د	جـ	أ	د	أ	أ	أ	ب	ب	د	جـ		ب	ب

رقم السؤال	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
رمز الإجابة	د	ب		ب	أ	د		أ	د	ب

obeikandl.com

حلول نموذجية مبسطة للمسائل

من السؤال رقم (١) إلى السؤال رقم (٢٨٠)

الجزء الثاني

obeikandl.com

obeikandl.com

١ مجموع الأجزاء = ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ = ١٥

قيمة الجزء = ١٦٥ ÷ ١٥ = ١١، نلاحظ أن مساحة الغرفة المطلوبة

تساوي ٣٣م٢، وهي ناتج ضرب ١١ × ٣

= ٣٣م٢ أي الغرفة الصفراء

٢ قيمة السهم بعد السنة الأولى = س + $\frac{١٠}{١٠٠}$ س = $\frac{١١٠}{١٠٠}$ س

قيمة السهم بعد السنة الثانية = $\frac{١١٠}{١٠٠}$ س + $\frac{١٠}{١٠٠} \times \frac{١١٠}{١٠٠}$ س

= $\frac{١١٠}{١٠٠}$ س + $\frac{١١}{١٠٠} \times \frac{١٢١}{١٠٠}$ س = ١٢١ ٪ س

٣ س + ص = ١٤ بتربيع الطرفين

س٢ + ص٢ + ٢ س ص = ١٩٦

٩٨ + ٢ س ص = ١٩٦ ∴ ٢ س ص = ١٩٦ − ٩٨

س ص = ٤٩

٤ $\frac{\text{عدد البنين}}{\text{عدد البنات}} = \frac{٥}{٢}$ ∴ عدد البنين = ٥ ك

عدد البنات = ٢

$\frac{\text{عدد البنين}}{\text{عدد البنات} + ٤} = \frac{٥}{٣}$ $\frac{٥ ك}{٢ ك + ٤} = \frac{٥}{٣}$

١٥ ك = ١٠ ك + ٢٠ ∴ ٥ ك = ٢٠ ∴ ك = ٤

عدد البنين = ٥ ك = ٥ × ٤ = ٢٠ طالبا

٥ لا يمكن التحديد، لأن المعلومات غير كافية

٦ نفرض أن عدد بالونات طارق = س

عدد بالونات سعيد = ٣ س

إذا كان سعر البالونة الواحدة التي اشتراها سعيد = م

سعر البالونة التي اشتراها طارق = ٢ م

∴ إجمالي ما دفعه طارق: إجمالي ما دفعه سعيد

٢ م س : ٣ م س

∴ ٢ : ٣

obeikandl.com

٧ س + ص = ٦

س − ص = ٢ ⟵ ٢ س = ٨ ∴ س = ٤

٤ + ص = ٦

ص = ٦ − ٤ ⟵ ص = ٢

ع س + ع ص = ٦

ع (س + ص) = ٦ ⟵ ع × ٦ = ٦ ∴ ع = ١

∴ س ÷ ع = ٤

٨ اختار قيم ل س ، ص سالبة أو موجبة، ثم احسب المقدار نجد أن الناتج: أما عدد فردي أو كسر.

٩ عدد الأطباق = $\frac{١٠}{٠,٢٥}$ = $\frac{١٠٠}{٢٥}$ = ٤ أطباق

١٠ نفرض أن عدد الأسئلة السهلة = س ، عدد الأسئلة الصعبة = ص

∴ س + ص = ١٠ ⟵ ١

وكذلك ٥ س + ٢٠ ص = ٨٠ ⟵ ٢

بحل المعادلتين (١)، (٢) نجد أن ص = ٢ ، س = ٨

∴ عدد الأسئلة السهلة = ٨ أسئلة

١١ المتوسط = $\frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد الطلاب}}$

$\frac{\text{مجموع الدرجات}}{٣٠}$ = ٨٢ ∴ مجموع الدرجات = ٣٠ × ٨٢

$\frac{\text{مجموع درجات لـ ٣٠ طالب + درجة أحمد}}{٣١}$ = ٨٠

درجة أحمد = ٨٠ × ٣١ − ٣٠ × ٨٢ = ٢٠

١٢ نفرض أن عمر سعيد = س ∴ عمر والد سعيد = ٣ س

س + ١٠ = ٢٠ ∴ س = ١٠

عمر والد سعيد = ٣ × ١٠ = ٣٠ سنة

١٣ أولا: وزن الزوج = $\frac{٦}{١١}$ س (حيث س مجموع وزن الزوج والزوجة)

وزن الزوجة = $\frac{٥}{١١}$ س

obeikandi.com

ثانيا: وزن الزوج = $\frac{٨}{١٣}$ ص (حيث ص مجموع وزن الزوج والزوجة بعد الزيادة حيث ص= س+٣٠)

وزن الزوجة = $\frac{٥}{١٣}$ ص

حيث إن وزن الزوجة ثابت ∴ $\frac{٥}{١١}$ س = $\frac{٥}{١٣}$ ص

١٣ س = ١١ ص

١٣ س = ١١ (س+ ٣٠)

٢ س = ٣٣٠ ∴ س = ١٦٥

∴ وزن الزوجة = $\frac{٥}{١١}$ × ١٦٥ = ٧٥

١٤ نفرض أن عدد العمال الكلي في الكراج = س

$\frac{١}{٤}$ س + $\frac{٢٠}{١٠٠}$ س+ ١١٠ = س

∴ ٥٥ س = ١١٠٠ ∴ س = ٢٠٠ عامل

١٥ محبو التوت = ٦٠ ٪ من ٨٠ ٪+ ٢٥٪ من الباقي (٢٠٪)

= $\frac{٦٠}{١٠}$ × ٨ + $\frac{٢٥}{١٠٠}$ × ٢٠

= ٤٨ + ٥ = ٥٣

١٦ الفرق = ١٢٥٠ - ١٠٠٠ = ٢٥٠ ريالاً

النسبة المئوية للفرق = $\frac{٢٥٠}{١٠٠٠}$ × ١٠٠ = ٢٥٪

١٧ س^{٢} - ص^{٢} = ٤٠ ⟵ (س+ص) (س- ص) = ٤٠

∴ (س+ص) (٢) = ٤٠ ⟵ س + ص = ٢٠

١٨ مجموع الأجزاء = ٢+٣+٤ = ٩

قيمة الجزء = $\frac{١٨}{٩}$ = ٢

طول الضلع الأصغر = ٢ × ٢ = ٤ سم

١٩ ما حصلت عليه الأولى س = ٧ × $\frac{٧٠٠}{١}$ = ٤٩٠٠ دينار

obeikandl.com

٢٠ س + ص + ٤ = ٩ ⟵ ١

ص − ك = ٢ ⟵ ٢

ك − ع + م = ٠ ⟵ ٣

بالجمع

س + ٢ ص + م = ٩ + ٢ + ٠

س + ٢ ص + م = ١١

٢١ $(٢^{س} \times ٢^{ص} \times ٤^{٢}) / (٢^{س+ص} \times ٢^{٤^{٢}}) = (١/٢^{٤^{٢}})$

٢٢ ربع عمر الأب الآن = $\frac{١}{٤}$ × ٤٤ = ١١ سنة

∴ يحصل الولد على الساعة بعد ٣ سنوات

حيث ١١ − ٨ = ٣

٢٣ نفرض أن عمر ماجد = س

∴ عمر أحمد = س + ٦

وبعد سنتين يكون عمر أحمد = ٢ عمر ماجد ، أي أن (س+٦) × ٢ = ٢ س

س = ٨ ∴ عمر أحمد الآن = ٨ + ٦ = ١٤ سنة

٢٤ لاحظ أن كل حد يزيد عن الذي قبله بمقدار ضعف الفرق بينهما

فيكون الفرق بين ١٧ ، ٩ = ١٧ − ٩ = ٨

ضعف الفرق = ٢ × ٨ = ١٦

الحد الخامس = ١٧ + ١٦ = ٣٣

٢٥ العدد = ١٩

لأن العدد الثاني ينتج بإضافة ٢

٢٦ النسبة = $\frac{٦}{٢٤}$ × ١٠٠ = ٢٥٪

٢٧ نفرض أن وزنه قبل الحمية = س

∴ ٤ ٪ س + ٧٨ = س

∴ س − $\frac{٤٠}{١٠٠}$ س = ٧٨ ∴ س = $\frac{٧٨٠}{٦}$

obeikandi.com

س = ١٣٠ كم

٢٨ قيمة الجزء = $\frac{٥٤}{٩}$ = ٦

العدد الأكبر = ٦ × ٢٠ = ١٢٠

العدد الأوسط = ٦ × ١١ = ٦٦

الفرق بين العدد الأكبر والعدد الأوسط = ١٢٠ - ٦٦ = ٥٤

٢٩ $\frac{\text{الأقلام الحبر}}{\text{الأقلام الرصاص}} = \frac{٤}{٧}$ ∴ الحبر = ٤ك ، الرصاص = ٧ك

$\frac{٤ك + ١٠}{٧ك} = \frac{٦}{٧}$ ∴ ٤٢ ك = ٢٨ك + ٧٠

٤٢ ك - ٢٨ ك = ٧٠

١٤ ك = ٧٠

ك = ٥

عدد الأقلام الحبر = ٤ ك

= ٤ × ٥ = ٢٠

٣٠ نبدأ الحساب يوم الجمعة فيكون

٧ × ٢٨ = ١٩٦ يومًا، حيث إنه باقي ٤ أيام لكي تحصل على ٢٠٠ يوم

∴ نحن الآن يوم الإثنين

٣١ س = $\frac{٥٠ \times ٤٢}{٢٨}$ ∴ س = ٧٥ جرام

٣٢ س : ص : ع

٢ : ٥

٢ : ٧

٦ : ١٠ : ٣٥ $\frac{س}{ع} = \frac{٦}{٣٥}$

٣٣ نلاحظ أن من الاختيارات المعطاة

٢٠٠ × ١٥ = ٣٠٠٠ ويكون الباقي = ٥٥٠٠ - ٣٠٠٠ = ٢٥٠٠

عدد تذاكر الدرجة الأولى = $\frac{٢٥٠٠}{٢٥}$ = ١٠٠ تذكرة

∴ عدد تذاكر الدرجة الثانية = ٢٠٠ تذكرة

obeikandl.com

٣٤ الزيادة = ٢٠٪ س = $\frac{٢٠}{١٠٠}$ س

المقدار بعد الزيادة = س + $\frac{٢٠}{١٠٠}$ س = $\frac{١٢٠}{١٠٠}$ س

التخفيض = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times \frac{١٢٠}{١٠٠}$ س = $\frac{٣٠}{١٠٠}$ س

المقدار بعد التخفيض = $\frac{١٢٠}{١٠٠}$ س − $\frac{٣٠}{١٠٠}$ س = $\frac{٩٠}{١٠٠}$ س = ٩٠٪ س

أي نلاحظ أن المقدار س قل بـ ١٠٪

٣٥ (٢٥٪) من العدد ٧٢ = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٧٢ = \frac{٧٢}{٤} = ١٨$

لاحظ أن العدد المطلوب يجب أن يكون أقل من ١٨

∴ ١٥٠٪ × ١٢ = $\frac{١٥٠}{١٠٠} \times ١٢ = ١٨$

٣٦ لاحظ أن الأعداد المطلوبة صحيحة موجبة

∴ من الاختيارات المعطاة يكون العدد الأوسط المطلوب هو ٢

٣٧ $(\sqrt{س})^{٢} = \frac{١}{٢}\sqrt{س}$ ∴ س = ٦٤

٣٨ طول ضلع المربع س = ١٦ ÷ ٤ = ٤

طول ضلع المربع ص = ٣٢ ÷ ٤ = ٨

ضعف مساحة المربع س = ٢ × (٤ × ٤) = ٣٢

مساحة المربع ص = ٨ × ٨ = ٦٤

∴ مساحة المربع ص أكبر من ضعف مساحة المربع س

٣٩ بضرب العدد الأول بسط ومقام في ٢

يصبح $\frac{٤٦٩١٣٥٦}{١٠}$

والعدد الثاني $\frac{٢٣٤٥٦٧٨}{١٠}$ ∴ العدد الأول > العدد الثاني

٤٠ نفرض أن عدد طلاب الفصل = س

∴ ٦٠٪ س + ١٢ = س

$\frac{٦٠}{١٠٠}$ س − س = −١٢

∴ س = ٣٠

obeikandl.com

٤١ لاحظ أن: ٣٢ = ٤ × ٨

فإذا اخترنا س = ٨ ، ص = ٤ ∴ س^{٢} = ٦٤ ، ص^{٣} = ٦٤

ونكون العلاقة الصحيحة . الإجابة هي ب

٤٢ العدد الاصلي ٤٧٥٣

العدد بعد الزيادة ٣٦٤٢

١١١١ ∴ يزيد عن العدد بمقدار ١١١١

٤٣ طول ضلع المربع = ١٢ ÷ ٤ = ٣

طول المستطيل = $\frac{١}{٢}$ المحيط - العرض

ولكن عرض المستطيل غير معلوم

∴ المعطيات غير كافية

٤٤ ٥٦ ÷ ٢٤ = يومين (٤٨ساعة) و ٨ ساعات

∴ ٨ ساعات بعد الساعة الواحدة تكون الساعة التاسعة

٤٥ ٤$^{ك+٢}$ = ٤^{٣} ∴ ك + ٢ = ٣

ك = ١

٤٦ الوسط الحسابي= $\frac{٥٦+٧٧+٨٩+س+١٦٥}{٥}$ = ١٠٤

٣٨٧ + س = ٥٢٠

س = ٥٢٠ - ٣٨٧

∴ س = ١٣٣

٤٧ خلال ساعة = ٦٠ دقيقة نقسم على ١٠

الناتج = $\frac{٦٠}{١٠}$ = ٦ مجموعات × ٣

= ١٨ محطة

٤٨ $\frac{٤}{٣}$ = ١٣ $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٤٠}{٤}$ = ١٠ ، $\frac{٤٠}{٥}$ = ٨

أكبر عدد هو ١٣

obeikandl.com

٤٩ عدد طرق السحب = ٥

٥٠ م = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

$١٥ = \frac{س+١٢+١٨+١٦}{٥}$

س + ٤٦ = ٦٠ ∴ س = ١٤

٥١ $\frac{١}{٢}$ المحيط للمستطيلات المطلوبة = ١٠ ÷ ٢ = ٥ سم = ١ + ٤

أو ٢ + ٣

مساحة الورقة = ٦٠ × ٢٤ = ١٤٤٠ سم٢

من ١ عدد المستطيلات = ١٤٤٠ ÷ ٤ = ٣٦٠

من ٢ عدد المستطيلات = ١٤٤٠ ÷ ٥ = ٢٤٠

∴ أقصى عدد هو ٣٦٠ مستطيلاً

٥٢ المساحة = $\frac{١}{٢}$ ل^{٢}

$٣٢ = \frac{١}{٢}$ ل^{٢} ل^{٢} = ٦٤ ∴ ل = ٨

الوتر = $\sqrt{٢}$ ل ∴ الوتر = $\sqrt{٢٨}$

٥٣ ٢٠ ٢٤٠

س ٣٠٠

∴ س = $\frac{٢٠ \times ٣٠٠}{٢٤٠}$ = ٢٥ لترًا

٥٤ س + ص + ٨٠ = ز + ص + ٨٠ + ٦

س − ز = ص + ٨٠ + ٦ − ص − ٨٠

س − ز = ٦

٥٥ نفرض أن سعر السلعة الأصلى هو ١٠٠

سعر السلعة بعد التخفيض الأول = ٧٥

مقدار التخفيض الثاني = $\frac{٨}{١٠٠}$ × ٧٥ = ٦

سعر السلعة بعد التخفيض الثاني = ٧٥ − ٦ = ٦٩

يمكن عمل تخفيض واحد مقداره = ١٠٠٪ − ٦٩٪ = ٣١ ٪

obeikandi.com

٥٦ العدد هو ٣٧

٥٧ $٨^{س} = ٤^{ص}$ ⟵ $٢^{٣س} = ٢^{٢ص}$

$\therefore ٣س = ٢ص$ ⟵ $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$

$\therefore س : ص = ٢ : ٣$

ماجد طلال مازن

س+٧ س+٢ س

$س + ٧ + س + ٢ + س = ٣س + ٩$

الإجابات ١٠ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢١

نختار المجموع ٢١ حتى يقبل القسمة على ٣

$٣س + ٩ = ٢١$

$٣س = ١٢$ ، $س = ٤$ الحل: ٢١

٥٩ نفرض أن جـ نقطة منتصف

$جـ = \left(\frac{س_٢ + س_١}{٢} ، \frac{ص_٢ + ص_١}{٢} \right)$

$= \left(\frac{٧ + (-١)}{٢} ، \frac{٤ + ٠}{٢} \right)$

$= (٣ ، ٢)$

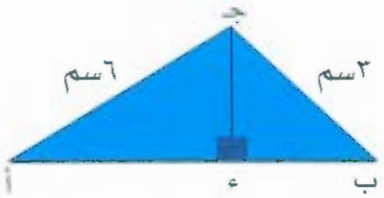
٦٠ $س \times ص = ٧$ ، $س - ص = ٥$

فإن $س^{٢} ص - ص^{٢} س = س ص (س - ص)$

$= ٧ (٥)$

$= ٣٥$

٦١



obeikandl.com

$\angle_{ء}$ = ٩٠ قائمة هي أكبر الزوايا

∴ الضلع المقابل لها أكبر الأضلاع في △

أجـ ءا = ٢ سم أقل من الوتر اب جـا = ٣ سم

وكذلك أقل من الوتر أجـ الذى يساوي ٦

∴ الإجابة المتوقعة ٢

٦٢ الزاوية = ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + س

س = ٢٥

الزاوية = ١١٥° إزاحة عقرب الساعات

$\frac{١٠}{٢}$ = ٥

س الباقية = ٣٠ - ٥ = ٢٥

٦٣ فرق الزمن

$\frac{١}{٣}$ ٩ × ٦٠ - $\frac{٣}{٤}$ ٧ × ٦٠

$\frac{٢٨}{٣٠}$ × ٦٠ - $\frac{٣١}{٤}$ × ٦٠

٢٨ × ٢٠ - ٣١ × ١٥

٥٦٠ - ٤٦٥ = ٩٥ ثانية

٦٤ $\frac{[ج ب] + [أ ب]}{٢}$ = ٦٥ وكان [أ ب] = ٧٨

$\frac{[ج ب] + ٧٨}{٢}$ = ٦٥

٧٨ + [ب جـ] = ٢ × ٦٥

[ب جـ] = ١٣٠ - ٧٨ = ٥٢

٦٥ $\frac{س}{٧}$ = ناتج + $\frac{٣}{٧}$ × ٣

$\frac{٣س}{٧}$ = ٣ × الناتج = $\frac{٣×٣}{٧}$

$\frac{٩}{٧}$ = ١ $\frac{٢}{٧}$ الباقي ٢

٦٦ ع = ٢٠ كم/س ع = ٤٠ كم/س

obeikandl.com

ف = ٢٠ ن١ ف = ٤٠ ن٢

٢٠ ن^{٢} = ٤٠ ^{٢}

ن١ / ٢ ^{٢} = $\frac{٤٠}{٢٠}$ = $\frac{٢}{١}$

الزمن الأول ضعف الزمن الثاني، نفرض أن الجواب ساعة ونصف

ن^{١} = ١ ساعة ، ن^{٢} = $\frac{٢}{١}$

٢٠ × ١ = ٢٠ ، ٤٠ × $\frac{١}{٢}$ = ٢٠

∴ الاختيار صحيح

٦٧ $\frac{٣}{١٠٠}$ × $\frac{٤}{١٠٠}$ × ١٠٠ = $\frac{١٢}{١٠٠}$ ٪

= ٠,١٢ ٪

٦٨ نقسم ٨٢ ÷ ٧ = ١١ خانة، ويبقى من القسمة ٥

نقوم بعد الألوان حمراء ، زرقاء ، خضراء ، فضية ، برتقالية

اللون برتقالي

٦٩ ٣ ، ٧ ، ١٦ ، ٣٥ ، ٧٤ ، ١٥٣ ، ٣١٢ ، .....

وهكذا

٣×١+٢ ٧×٢+٢ ١٦×٣+٢ ٣١٢×٧+٢ = ٦٣١

٧٠ ٨٨ ، ١٦٨ ، ٢٤٨ ، ٣٢٨ .....

الآحاد ثابت ويساوي ٨

العشرات بالتسلسل ٢-

المئات تسلسل + ١ ∴ العدد = ٤٠٨

٧١ ٣ ، ٥ ، ١٥ ، ١٧ ، ٥١ ، ....

٣+٢=٥ ١٥+٢=١٧ ٥١+٢=٥٣

٧٢ ١٥ ، ٢٢٥ ، ١٦ ، ٢٥٦ ، ١٧ ، .....

١٥ × ١٥ ١٦ × ١٦ ١٧ × ١٧ = ٢٨٩

obeikandl.com

٧٣ $\frac{٢٢}{٢} = ١١^\circ$

الزاوية = ١٩+٣٠+٣٠+٣٠+١٢ = ١٢١

٧٤ $\frac{٣٦٠}{١٢} = ٣٠^\circ$ ∴ الزاوية = ٣٠ × ٥ = ١٥٠

٧٥ الزاوية المحصورة بين عقرب الساعات والدقائق

= ٦×١+ (٢×٣٠) + (٣٠ - $\frac{٢٦}{٢}$) = ٦ + ٦٠ + ١٧ = ٨٣

٧٦ الزاوية = ٤٥°

٧٧

الزاوية = ٣٠°

٧٨ الزاوية = ٤ × ٣٠ + (٣٠ - $\frac{٤٠}{٢}$) = ١٣٠°

٧٩ الزاوية = (٣٠ × ٤) + (٤ × ٦)

= ١٢٠ + ٢٤ = ١٤٤°

٨٠ $\frac{٢٨}{٢} = ١٤$ ∴ الزاوية التي يتحركها عقرب الدقائق = ١٤°

٨١ ٣٠ × ٦ + ١ × ٦ + (٣٠ - $\frac{٣٦}{٢}$) = ١٩٨°

٨٢ عدد الدورات = ٢٤ × ٦٠ = ١٤٤٠ دورة

٨٣ الزاوية = ٣٠ × ٢ + س حيث س = $\frac{٣٠}{٢}$ = ١٥

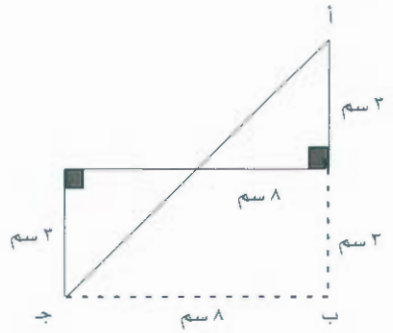
∴ الزاوية = ٦٠ + ١٥ = ٧٥°

٨٤ متوسط السرعة = $\frac{٢ع ع}{ع + ع}$ = $\frac{٢ \times ١٠٠ \times ٦٠}{١٠٠ + ٦٠}$ = ٧٥ كم/س

٨٥ نكمل الشكل حتى يصبح مثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب

| أ جـ |^٢ = ٦^٢ + ٨^٢ ∴ | أجـ | = ١٠ سم

obeikandl.com



٨٦ السرعة المتوسطة = $\frac{١}{٢}(١+٢) \div ٢ \times ١$

$= \frac{٤٠ \times ٦٠}{\frac{١}{٢}(٤٠ \times ٦٠)} = \frac{٢٤٠٠}{١٠٠ \times \frac{١}{٢}} = ٤٨$

٨٧ الاستهلاك على الطريق السريع = $\frac{٥٠}{٣٠٠}$ لتر/كم

الاستهلاك على الطريق الداخلي = $\frac{٦٠}{٢٧٠}$ لتر/كم

المطلوب = $٩٠ \left(\frac{٦٠}{٢٧٠}\right) + ٢٧٠ \left(\frac{٥٠}{٣٠٠}\right)$

$= \frac{٦٠}{٣} + ٢٧ \times \frac{٥}{٣} = ٢٠ + ٤٥ = ٦٥$ لترًا

٨٨

ع = ٩٠كم/س ع= ١٢٠ كم/س

قبل التلاقي = قبل التلاقي =

ف١ = ع × ز ف٢ = ع × ز

= ٩٠ × ١ = ٩٠كم = ١٢٠ × ١ = ١٢٠كم/س

ف = ١ + ٢

= ٩٠ + ١٢٠ = ٢١٠ كم

٨٩ خالد محمد

٤ع ع

خالد: ف = ١٠٠٠ كم ، ز = ٥ ساعات

ع = $\frac{ف}{ن} = \frac{١٠٠٠}{٥} = ٢٠٠$

obeikandl.com

محمد: السرعة = $\frac{٢٠٠}{٤}$ = ٥٠ كم/س

الزمن = $\frac{ف}{ع}$ = $\frac{٢٠٠}{٥٠}$ = ٤ ساعات

٩٠ عدد الأيام عدد البقرات عدد العلب

٤	٤	٤
س	٨	٨

س = $\frac{٤ \times ٨ \times ٤}{٨ \times ٤}$ = ٤ أيام

٩١ الطباخ الواحد يصنع ٣ كيكة في ٥ ساعات ($\frac{١٢}{٤}$ = ٣)

∴ ما يصنعه الطباخ في ساعة واحدة = $\frac{٣}{٥}$ كيكة

ما يصنعه الطباخ الواحد في ١٠ ساعات = $\frac{٣}{٥}$ × ١٠ = ٦ كيكات

عدد الطباخين المطلوب لصناعة ٦٠ كيكة = ٦٠ ÷ ٦ = ١٠ طباخين

٩٢ المسافة المقطوعة في الساعة = ٢٠ + ٩٥ = ١١٥ كم

∴ الزمن المطلوب = ٥٧٥ ÷ ١١٥ = ٥ ساعات

٩٣ زمن استخدام الصنبور الأول والثاني لملأ الحوض = $\frac{٣ \times ٢}{٣ + ٢}$ = $\frac{٦}{٥}$

زمن استخدام الصنبورين السابقين + الصنبور الثالث =

$\frac{٦ \times \frac{٦}{٥}}{٦ + \frac{٦}{٥}}$ = $\frac{٣٦}{٣٦}$ = ١ ساعة

= ٦٠ دقيقة

٩٤ الزمن المطلوب = $\frac{٣ \times ٢}{٣ + ٢}$ = $\frac{٦}{٥}$ = ١,٢

٩٥ إذا عمل أحمد وعمر معا فإنهما ينهيا العمل في زمن قدره = $\frac{٤٠ \times ٦٠}{٤٠ + ٦٠}$ = ٢٤

∴ خلال ١٠ ساعات ينجزون من العمل مقدار $\frac{١٠}{٢٤}$ = $\frac{٥}{١٢}$ من العمل

٩٦ نلاحظ أن العامل الواحد يقطع لوحًا واحدًا في ٣ دقائق من المعطيات الأولى

∴ في كل الدقيقة الواحدة يقطع العامل $\frac{١}{٣}$ لوح

∴ في الدقيقة الواحدة ما يقطعه ٩ عمال = ٩ × $\frac{١}{٣}$ = ٣ ألواح

obeikandl.com

∴ ما يقطعه ٩ عمال في الساعة = ٣ × ٦٠ = ١٨٠ لوحًا

ما يقطعه ٩ عمال في ٤ ساعات = ١٨٠ × ٤ = ٧٢٠ لوحًا

٩٧ الولد الواحد يرسم لوحة واحدة في ٦ أيام

في اليوم الواحد يرسم الولد = $\frac{١}{٦}$ لوحة

الفتاة الواحدة ترسم لوحة واحدة في ٤ أيام

في اليوم الواحد ترسم الفتاة = $\frac{١}{٤}$ لوحة

عدد الوحات التي يرسمها الأولاد في ١٢ يومًا =

١٢ × $\frac{١}{٦}$ × ١٢ = ٢٤ لوحة

عدد اللوحات التي يرسمها الفتيات في ١٢ يومًا =

١٢ × $\frac{١}{٤}$ × ١٢ = ٤٦ لوحة

∴ عدد اللوحات = ٢٤ + ٤٦ = ٥٠ لوحة

٩٨ دقيقة واحدة

٩٩ المتوسط = $\frac{\text{مجموع الخمسة أعداد}}{٥}$ = $\frac{\text{مجموع عددين + مجموع ثلاثة أعداد}}{٥}$

∴ ٨٠ = $\frac{-٢٠+\text{مجموع ثلاثة أعداد}}{٥}$ ، ٤٠٠ = (−٢٠) + مجموع ثلاثة أعداد

∴ مجموع الثلاثة أعداد = ٤٠٠ + ٢٠ = ٤٢٠

١٠٠ المتوسط = $\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$ ← ١٥ = $\frac{س+١٢+١٨+١٦}{٤}$

∴ ٦٠ = س + ٤٦ ← س = ١٤

١٠١ الوسيط = ٥

١٠٢ ٤٥ = $\frac{س+\text{مجموع ثلاثة أعداد}}{٤}$ = $\frac{٣٠+\text{مجموع ثلاثة أعداد}}{٤}$

١٨٠ = ٣٠ + مجموع ثلاثة أعداد

∴ مجموع الثلاثة أعداد = ١٨٠ − ٣٠ = ١٥٠

∴ متوسط الأعداد الثلاثة = $\frac{١٥٠}{٣}$ = ٥٠

١٠٣ ٧٧ ، ٤٩ ، ٣٦ ، ..... ، ٨

obeikandi.com

٧ × ٧ = ٤٩

٩ × ٤ = ٣٦

٣ × ٦ = ١٨

١ × ٨ = ٨

∴ الوسط الحسابي = $\frac{٧٧ + ٤٩ + ٣٦ + ١٨ + ٨}{٥}$ = $\frac{١٨٨}{٥}$ = ٣٧,٦

١٠٤ ص = $\frac{(٢٧-٢ص) + (س-٨) + س + ١١}{٣}$

∴ ٣ص = ٣٠ ⟵ ص = ١٠

المتوسط المطلوب = $\frac{٢ص + \frac{٢}{٥}ص}{٢}$ = $\frac{٢ \times ١٠ + \frac{٢}{٥} \times ١٠}{٢}$ = $\frac{٢٤}{١٢}$ = ١٢

١٠٥ الوسط = $\frac{٥ + ٩ + س}{٣}$ = ٦

= ١٤ + س = ١٨ ∴ س = ٤

١٠٦ $\frac{(س - ٣) + ٥ + (س + ٤)}{٣}$ = ٦ ⟵ س = ٦

∴ الأعداد: ٣ ، ٥ ، ١٠ ∴ الوسيط هو ٥

١٠٧ نفرض أن العدد الأول س ، والثاني س+٢

٢ (س + س ١ + س + ٢) = ٥٤

٣ س + ٣ = ٢٧ ∴ س = ٨ ∴ العدد الأصغر = ٨

١٠٨ الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$

∴ ٣ = $\frac{\text{مجموع الأعداد}}{٦}$ ∴ مجموع الأعداد = ٣ × ٦ = ١٨

١٠٩ المتوسط = $\frac{١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩ + ١٠}{١٠}$ = $\frac{٥٥}{١٠}$ = ٥,٥

١١٠ ٥٪ س = ١٠ ٪ ص ⟵ $\frac{٥س}{١٠٠} + \frac{١٠ص}{١٠٠}$

٥ س = ١٠ ص ⟵ $\frac{س}{ص} = \frac{١٠}{٥} = \frac{٢}{١}$

س: ص = ٢ : ١

obeikandi.com

١١١ $\frac{س+ص+ع+ل}{٤} = ٦$ ، $\frac{ع+ل}{٢} = ٣$ ∴ ع + ل = ٦

∴ $\frac{س+ص+٦}{٤} = ٦$ ⟵ $\frac{س+ص}{٢} + ٣ = ١٢$ ⟵ $\frac{س+ص}{٢} = ٩$

١١٢ إذا كان الراتب = س

∴ ٢٤٠٠ = (١٥٪) × س ⟵ س = $\frac{١٠٠ \times ٢٤٠٠}{١٥}$

∴ س = ١٦٠٠٠

١١٣ نفرض أن العدد = س

∴ ٧ س = (٢٥٪) × ١٦٨

٧ س = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ١٦٨$

س = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times \frac{١٦٨}{٧} = \frac{١}{٤}$ ٢٤ = ٦ ∴ العدد هو ٦

١١٤ إذا كان سعر السيارة = س

فإن مقدار الخصم = ٣٠٪ س = ١٢٠٠

$\frac{٣٠}{١٠٠}$ س = ١٢٠٠ ∴ س = ٤٠٠٠ ريال

١١٥ سعر القماش قبل الخصم = ٢٠٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ ريال

مقدار الخصم = ٢٠٠٠ − ١٧٠٠ = ٣٠٠ ريال

النسبة المئوية للخصم = $\frac{٣٠٠}{٢٠٠٠} \times ١٠٠$ = ١٥ ٪

١١٦ عدد الكتب الزيادة = ٢٠٠ × $\frac{٥}{١٠٠}$ = ١٠ كتب

مجموع الكتب بعد الزيادة = ٢٠٠ + ١٠ = ٢١٠ كتاب

عدد كتب الزيادة الثانية = $\frac{١٠ \times ٢١٠}{١٠٠}$ = ٢١ كتاب

∴ عدد الكتب المطلوبة = ٢١٠ + ٢١ = ٢٣١ كتاب

١١٧ عدد الحاضرين = ٥٠٠ − ١٥ = ٤٨٥ طالب

النسبة المئوية للحضور = $\frac{٤٨٥}{٥٠٠} \times ١٠٠$ = ٩٧٪

١١٨ مبلغ النقصان = (٣٪) × ٦٠٠ = $\frac{٣}{١٠٠} \times ٦٠٠$ = ١٨ ريالاً

المبلغ بعد النقصان = ٦٠٠ − ١٨ = ٥٨٢ ريالاً

obeikandi.com

١١٩ مقدار النقص = ٤٠٠ - ٣٠٠ = ١٠٠ ريال

النسبة المئوية للنقصان = $\frac{١٠٠}{٤٠٠} \times ١٠٠ = ٢٥٪$

١٢٠ النسبة المئوية للثالث = $\frac{١٢,٤٨}{١٥٦} \times ١٠٠ = \frac{١٢٤٨ \times ١٠٠}{١٥٦ \times ١٠٠} = ٨٪$

١٢١ الزيادة = ١٢٣٦٠ - ١٢٠٠٠ = ٣٦٠

النسبة المئوية للزيادة = $\frac{٣٦٠}{١٢٠٠٠} \times ١٠٠ = ٣٪$

١٢٢ الفرق بين الدرجتين = ٨٤ - ٧٥ = ٩ درجات

نسبة التحسن = $\frac{٩}{٧٥} \times ١٠٠ = ١٢٪$

١٢٣ نفرض أن ثمن الكتاب = س

∴ ٢٥٪ س = ٢٠

$\frac{٢٥}{١٠٠}$ س = ٢٠ ← س = $\frac{٢٠ \times ١٠٠}{٢٥}$ = ٨٠ ريالاً

∴ (٥٪) × ٨٠ = $\frac{٥}{١٠٠} \times ٨٠$ = ٤ ريالات

١٢٤ الربح = ٨٨٠ - ٨٠٠ = ٨٠ ريالاً

النسبة = ٨٠ × ١٠٠ = ١٠٪

١٢٥ ٣٢٪ س = ١٦

$\frac{٣٢}{١٠٠}$ س = ١٦

س = $\frac{١٦ \times ١٠٠}{٣٢}$ = ٥٠

١٢٦ نفرض أن الراتب س

١٠٠٠ ريال = (س + ٢٥٪ من س)

١٠٠٠ = (س + $\frac{١}{٤}$ س)

١٠٠٠ = $\frac{٥}{٤}$ س ∴ س = $\frac{٤ \times ١٠٠٠}{٥}$

∴ س = ٨٠٠

١٢٧ ثمن البيع = ١٢٠ + ٤٠٪ من ١٢٠

obeikandl.com

$= ١٢٠ + \frac{٤٠}{١٠٠} \times ١٢٠$

$= ١٢٠ + ٤ \times ١٢ = ١٢٠ + ٤٨ = ١٦٨$

١٢٨ $\frac{\text{مقدار الربح}}{\text{ثمن الشراء}} = \frac{٢}{٩}$

$\therefore \frac{\text{مقدار الربح}}{٤٥٠٠} = \frac{٢}{٩}$ $\therefore$ مقدار الربح $= \frac{٢ \times ٤٥٠٠}{٩} = ١٠٠٠$

١٢٩ الخسارة $= ٦٠ - ٥٠ = ١٠$ دينار

نسبة الخسارة $= \frac{١٠}{٦٠} \times ١٠٠ = \frac{١٠٠}{٦} = ١٦,٦٦٪$

١٣٠ لكي ينجز العمل كله في ٢٥ يومًا نحتاج إلى عدد من العمال

$= ٦٠ \times ٤ = ٢٤٠$ عاملاً

لكي ننجز العمل كله في ٧٥ يومًا نحتاج إلى عدد من العمال $= \frac{٢٤٠}{٣}$

$= ٨٠$ عاملاً

$\therefore$ عدد العمال التي يجب إضافتها $= ٨٠ - ٦٠ = ٢٠$ عاملاً

١٣١ الربح $= ٣٠٠ - ٢٤٠ = ٦٠$ ريالاً

النسبة $= \frac{٦٠}{٢٤٠} \times ١٠٠ = ٢٥٪$

١٣٢ نسبة الصف الثالث $= ١٠٠٪ - (٥٠٪ + ٢٠٪)$

$= ١٠٠٪ - ٧٠٪ = ٣٠٪$

$\frac{٣٠}{١٠٠} \times س = ١٨٠$ ، $س = \frac{١٠٠ \times ١٨٠}{٣٠} = ٦٠٠$ طالب

١٣٣ الزيادة $= ٩٦ - ٨٠ = ١٦$

النسبة $= \frac{١٦}{٨٠} \times ١٠٠ = ٢٠٪$

١٣٤ من خواص $=$ $\triangle$ الضلع الأكبر يقابل زاوية أكبر

الأضلاع متضاعفة معا، فإن الزاوية ثابتة

النسبة = صفر٪.

١٣٥ ٥٪ من ٦٪ $= \frac{٥}{١٠٠} \times \frac{٦}{١٠٠} = \frac{٣٠}{١٠٠٠} = ٠,٠٠٣$

obeikandl.com

النسبة = $\frac{٣}{١٠٠٠} \times ١٠٠ = ٠,٣٪$

١٣٦ م١ = أ × أ = أ^{٢} ، م٢ = ٢أ × ٢أ = ٤أ^{٢}

الزيادة = ٤أ^{٢} − أ^{٢} = ٣أ^{٢}

النسبة = $(٣أ^{٢} / أ^{٢}) \times ١٠٠ = ٣٠٠٪$

١٣٧ الزيادة في الدرجة = ٨٧ − ٦٠ = ٢٧

النسبة = $\frac{٢٧}{٦٠} \times ١٠٠ = ٤٥٪$

١٣٨

الساعات	اليوم
٥	٣
س	٢

س = $\frac{٥ \times ٣}{٢} = \frac{١٥}{٢} = ٧,٥$

١٣٩

اللترات	المسافة
٢٠	٢٤٠
س	٣٠٠

س = $\frac{٢٠ \times ٣٠٠}{٢٤٠} = ٢٥$

١٤٠

العمال	الأيام
٤٠	٣٥
٥٠	س

س = $\frac{٤٠ \times ٣٥}{٥٠} = ٢٨$ يومًا

١٤١

أحمد	محمد
٤	٣
س	١٢

س = $\frac{٤ \times ١٢}{٣} = ١٦$ لفة

obeikandi.com

١٤٢ العمال الأيام

٥٦ ٣

س ٢

$س = \frac{٣ \times ٥٦}{٢}$ = ٨٤ يومًا

١٤٣ الألواح الزمن

٦ ٣

٣٠ س

$س = \frac{٣ \times ٣٠}{٦}$ = ١٥ دقيقة

١٤٤ ٪٢٥ ٢٠ ريالاً

٪٥ س

$س = \frac{٢٠ \times ٥}{٢٥}$ = ٤ ريالات

١٤٥ $\frac{\text{طول ١}}{\text{طول ٢}} = \frac{\text{ظل ١}}{\text{ظل ٢}}$

$\frac{١٤}{س} = \frac{١٦}{٢٤}$ $س = \frac{١٤ \times ٢٤}{١٦}$ = ٢١

١٤٦ الأزرق الأحمر

٥ ٢

٨,٥ س

$س = \frac{٢ \times ٨,٥}{٥} = \frac{١٧}{٥}$ = ٣,٤

١٤٧ $\frac{\text{المسافة على الرسم}}{\text{المسافة الحقيقية}}$ = مقياس الرسم

$\frac{س}{٥٠ \times ١٠٠٠ \times ١٠٠} = \frac{١}{١٠٠٠٠٠}$

س = ٥٠ سم

١٤٨ الحديد المشابك

٨ ٢٠

obeikandl.com

١٠ س

س = $\frac{١٠ \times ٢٠}{٨}$ = ٢٥ مشبكًا

١٤٩ الثوب السعر

٣ ٢٤٠

٨ س

س = $\frac{٨ \times ٢٤٠}{٣}$ = ٦٤٠ ريالاً

١٥٠ الزجاجات الدقائق

٣٦ ٩

س ٢٧

س = $\frac{٢٧ \times ٣٦}{٩}$ = ١٠٨ زجاجة

١٥١ الأجهزة المبلغ

٣ ٦٠٠

٢٠ س

س = $\frac{٦٠٠ \times ٢٠}{٣}$ = ٤٠٠٠ نقدية

١٥٢ $\frac{\text{طول سعيد}}{\text{طول بيت الطيور}} = \frac{\text{طول ظل سعيد}}{\text{طول ظل بيت الطيور}}$

$\frac{٥}{٢٠} = \frac{٣,٧٥}{\text{س}}$

س = $\frac{٢٠ \times ٣,٧٥}{٥}$ = ١٥ قدمًا

١٥٣ الجهاز السعر

٢٠ ٦٠٠٠

س ١٠٥٠٠

س = $\frac{٢٠ \times ١٠٥٠٠}{٦٠٠٠}$ = ٣٥

obeikandi.com

١٥٤ ف الزمن

٢٠٠ ٢,٥

س ٦

$س = \frac{٦ \times ٢٠٠}{٢,٥} = ٤٨٠$ كم

١٥٥ عدد الأقدام السعر

٥ ٤٥

س ٨١ $س = \frac{٥ \times ٨١}{٤٥} = ٩$

١٥٦ $١ - (\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤}) = ١ - \frac{٧}{١٢} = \frac{٥}{١٢}$

$\frac{٥}{١٢}$ س = ٢٠ $س = \frac{١٢ \times ٢٠}{٥} = ٤٨$

١٥٧ خالد عبدالله إبراهيم

٣س س ٤س

٣س + س + ٤س = ١٢٠٠ ، $\frac{٨س}{٨} = \frac{١٢٠٠}{٨}$

س = ١٥٠

ما أخذه إبراهيم = ٤س = ٤ × ١٥٠ = ٦٠٠

١٥٨ السباحة = ٧٥٠ × $\frac{١}{٥}$ = ١٥٠

الباقي = ٧٥٠ − ١٥٠ = ٦٠٠

الطائرة = ٦٠٠ × $\frac{١}{٥}$ = ١٢٠

الباقي = ٦٠٠ − ١٢٠ = ٤٨٠ يفضلون كرة القدم

١٥٩ $١ - (\frac{١}{٨} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٢})$

$= ١ - \frac{١ + ٢ + ٤}{٨} = ١ - \frac{٧}{٨} = \frac{١}{٨}$

$\frac{١}{٨}$ س = ١٢ ، $س = \frac{٨ \times ١٢}{١}$ = ٩٦ كتابًا

obeikandl.com

١٦٠ $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$

$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$ س = ٧ ، س = $\frac{٧ \times ٤}{1}$ = ٢٨ تفاحة

١٦١ ٣٠° + ١٥٠° = ١٨٠° تسمى متكاملتان

١٦٢ زاوية المضلع = $\frac{١٨٠ \times (ن-٢)}{ن}$ = ١٠٨

١٨٠ ن - ٣٦٠ = ١٠٨ ن

١٨٠ ن - ١٠٨ ن = ٣٦٠

٧٢ ن = ٣٦٠ ∴ ن = ٥ ، هو خماسي

١٦٣ العدد ٣١٦٠٣٥٤١٥

١٦٤ عدد فردي

١٦٥ ٩٢ × ١٠٨ = (١٠٠ + ٨٠) ٩٢

١٦٦ ٤٥ = ٥ × ٩ = $٥^{١} \times ٣^{٢}$

٦٠ = ٥ × ١٢ = $٥ \times ٣ \times ٢^{٢}$

م . م . الأصفر = $٥ \times ٣^{٢} \times ٢^{٢}$ = ١٨٠

١٦٧ ٨,٤٢٩ = ٨,٤٢٠ = ٨,٤٣

١٦٨ في متوازي الأضلاع فيه قطران متعامدان ← معين

المعين (فيه قطران متساويان) ← مربعا

١٦٩ الكسر $\frac{٥}{٩}$ بالمقارنة بالكسر $\frac{٤}{٩}$ = $\frac{١}{٢}$

∴ $\frac{٥}{٩} > \frac{١}{٢}$

١٧٠ الكسر $\frac{٢}{٣}$ يكافىء:

$\frac{٢}{٣} = \frac{٢ \times ٢}{٣ \times ٣} = \frac{٦}{٩}$

$\frac{٢}{٣} = \frac{٢ \times ٤}{٣ \times ٤} = \frac{٨}{١٢}$

$\frac{٢}{٣} = \frac{٢ \times ٢}{٣ \times ٢} = \frac{٤}{٦}$

يكافىء جميع ما سبق

obeikandl.com

١٧١ ناتج ضرب ٢٠,٤ × ٣,١ هـو

$\frac{٢٠٤}{١٠} \times \frac{٣١}{١٠} = \frac{٦٣٢٤}{١٠٠} = ٦٣,٢٤$

١٧٢ م = س^{٢} $(٢)^{٢} = ٨$ م^{٢}

١٧٣ ز = ٢ ، ع = ٤٧٠ كم/س

المسافة = ع × ز

= ٤٧٠ × ٢ = ٩٤٠ كم

١٧٤ ف$_{١}$ = ع$_{١}$ × ن$_{١}$ = ٦٠ ن

ف$_{٢}$ = ع$_{٢}$ × ن$_{٢}$ = ٨٠ × (ن − ٢) = ٨٠ ن − ١٦٠

ف$_{١}$ = ف$_{٢}$ ⟵ ٨٠ ن − ١٦٠ = ٦٠ ن

٢٠ ن = ١٦٠

ن = ٨

١٧٥ ف$_{١}$ = ع × ن = ٦ × ٢ = ١٢ كم

ف$_{٢}$ = ع × ن = ٥ × ٢ = ١٠ كم

ف = ف$_{١}$ + ف$_{٢}$ = ١٢ + ١٠ = ٢٢ كم

١٧٦ نفرض أن العدد س

س^{٢} + ٤س = ١٢

س^{٢} + ٤س − ١٢ = صفر

(س − ٢) (س + ٦) = صفر

س = ٢ ، س = −٦ مرفوض

العـدد = ٢

١٧٧ ٢ (س − ١) > ٣س + ١ في ك

٢س − ٢ > ٣س + ١

٢س − ٣س > ٢ + ١

∴ − س > ٣ ، س < −٣

∴ −٣ ∉ ك ⟵ الحـل = ∅

obeikandl.com

١٧٨ ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، .....

العدد الناقص هو ١٧

١٧٩ عدد المجموعات الجزئية = $٢^{ن}$: ن عدد عناصر المجموعة

$\therefore ٢^{ن} = ٣٢$

١٨٠ المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

$= \frac{٢+٤+٥+٩+١٠}{٥} = \frac{٣٠}{٥} = ٦$

١٨١ باع ١٥٪ ∴ الباقي ٨٥٪

$\frac{٨٥}{١٠٠} \times س = ١٧٠$

$س = \frac{١٠٠ \times ١٧٠}{٨٥} = ٢٠٠$ رأسا

١٨٢ الأولى = $-١ \times -١ \times -١ \times -١ \times -١ = -١$

الثانية = $(-١) + (-١) = -٢$

١٨٣ $٣/١٢ = ٤$ ، $٤/١٦ = ٤$

١٨٤ ٨ م إلى ٨ ص هو ١٢ ساعة

يؤخر ٢٠ دقيقة كل ساعة ∴ يتأخر = $١٢ \times ٢٠ = ٢٤٠$

$\frac{٢٤٠}{٦} = ٤$ ساعات ∴ يرن الساعة ٨ ص- ٤ ساعات

= ٤ صباحا

١٨٥ الرجل الإبنة

٤٩ ١١

٤٩ + س ١١ + س

$(١١ + س) = \frac{١}{٣} (٤٩ + س)$

$٣٣ + ٣ س = ٤٩ + س$ ∴ $٣س - س = ٤٩ - ٣٣$

$٢س = ١٦$

$\therefore س = ٨$

obeikandl.com

١٨٦ المكسب = $٦٣٠٠٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠} = ١٥٧٥٠$

الخسارة = $٨٠٠٠٠ \times \frac{١٥}{١٠٠} = ١٢٠٠٠$

المكسب > الخسارة

١٨٧ $\frac{٦٠ \text{ تفاحة}}{١٢} = ٥$ مجموعات

الصالح = ٤ تفاحات × ٥ = ٢٠ تفاحة صالحة

عدد التالف = ٦٠ - ٢٠ = ٤٠

١٨٨ ٤٩ ، ٥٦ ، ٦٤ ، ٨١

٧ × ٧ مختلف ٨ × ٨ ٩ × ٩

١٨٩ ٨٠٪ × ٠,٨ = $\frac{٨}{١٠} \times \frac{٨٠}{١٠٠} = \frac{٦٤}{١٠٠} = ٠,٦٤$

١٩٠ $١ - (\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣}) = ١ - \frac{٥}{٦} = \frac{١}{٦}$

$\frac{١}{٦} \times س = ٢٠$

$\therefore س = \frac{٦٠ \times ٢٠}{١} = ١٢٠$ م

١٩١ ١ > س > ٠ ⟵ نفرض أن س = $\frac{١}{٢}$

$س^{٢} = \frac{١}{٤}$

$س > س^{٢}$

١٩٢ الأول الثاني

٣س س

$\frac{١}{٢}(٣س) + \frac{١}{٣}(س) = ٥٢$

$س + \frac{١}{٣} س = ٥٢$

$\frac{٤}{٣} س = ٥٢$ $س = \frac{٣ \times ٥٢}{٤} = ٣٩$

١٩٣ $\frac{١}{٢} \times ١٦ \times ع = \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤$

$ع = \frac{١٤ \times ٢ \times ٢٢}{٨} = ٧٧$ سم

obeikandi.com

١٩٤ هدى أحمد الأم

٧ ٧ × ٤ ٨ × ٧

٧ ٢٨ ٥٦

الفرق = ٥٦ − ٢٨ = ٢٨

١٩٥ أكمل ٥ ، ١ ، − ٣ ، ....

الناقص ⟵ −٧

١٩٦ ٢,٥ ك + ٥ ك + ١,٥ ك = ١٨٠

$\frac{٩}{٩}$ ك = $\frac{١٨٠}{٩}$ ∴ ك = ٢٠

زاياه = ٢,٥ × ٢٠ = ٥٠°

= ٥ × ٢٠ = ١٠٠°

= ١,٥ × ٢٠ = ٣٠°

١٩٧ ١٧ ص + ٢١ س = ١٥١ ⟵ بالضرب × ٣

٥١ ص + ٦٣ س = ...

∴ ١٥١ × ٣ = ٤٥٣

١٩٨ الزاوية المستقيمة ١٨٠°

٢٠٪ منها = $\frac{٢٠}{١٠٠}$ × ١٨٠ = ٣٦

الباقي = ١٨٠ − ٣٦ = ١٤٤°

١٩٩ ٣ أقلام + منقلة بسعر ٩ ريال ، ٣ أقلام + دفتر بسعر ١٢ ريالاً

بحذف ٣ أقلام من كل منهما

∴ المنقلة < الدفتر

٢٠٠ $\frac{\text{مجموع درجات خمس طلاب}}{٥}$ = ٩٠

∴ مجموع درجات الخمس طلاب = ٥ × ٩٠ = ٤٥٠ ⟵ (١)

$\frac{\text{مجموع درجات خمس طلاب+درجة أحمد}}{٦}$ = ٨٥

obeikandi.com

∴ مجموع درجات خمس طلاب + درجة أحمد = ٦ × ٨٥ = ٥١٠

بطرح المعادلتين

∴ درجة أحمد = ٥١٠ - ٤٥٠ = ٦٠ درجة

٢٠١ إذا خصمنا ٢٠٪ من عدد ما ∴ الباقي ٨٠٪

$\frac{٨٠}{١٠٠}$ × س = ٢٤٠

∴ س = $\frac{١٠٠ \times ٢٤٠}{٨٠}$ = ٣٠٠

٢٠٢ $\frac{١}{٤}$ ٣ - $\frac{١١}{٢}$ + ١,٧٥

= (١,٧٥ + ٣,٢٥) - $\frac{١١}{٢}$ = ٥ - $\frac{١}{٢}$ ٥ = $\frac{١}{٢}$

٢٠٣ ٧ : ٦ : ٢٥ : ٢٤ : ٤٣ : ٤٢ : ...

رقم الآحاد يقل واحد

٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠

أرقام العشرات إلى أعداد زوجية متلاحقة و مكررة

٠ ، ٠ ٢ ، ٢ ٤ ، ٤ بعدها ٦ ، ٦

∴ العددان ٦١ ، ٦٠

٢٠٤ أ ← ب

السرعة ع السرعة = ع - ١٠

الزمن = ٧ الزمن = ٨

ف$_{١}$ = ٧ × ع ف$_{٢}$ = ٨ ع - ٨٠

ف$_{٢}$ = ف ∴ ٨ ع - ٨٠ = ٧ ع

٨ ع - ٧ع = ٨٠ ∴ ع = ٨٠ كم/ س

ف = ٧ ع = ٧ × ٨٠ = ٥٦٠

٢٠٥ المصروفات = ٣٦٠٠ × $\frac{١}{٤}$ = ٩٠٠

الباقي = ٣٦٠٠ - ٩٠٠ = ٢٧٠٠

$\frac{٣}{٤}$ الباقي للإيجار ∴ معناه أن $\frac{١}{٤}$ الباقي هو الربح

obeikandl.com

الربح = $\frac{١}{٤} \times ٢٧٠٠ = ٦٧٥$ ريالا

٢٠٦ إذا كان ٩٠٪ من داخل الأسطوانة

∴ ١٠٪هو الفراغ الباقي

∴ الباقي = ١٠٪من الحجم

$= \frac{١٠}{١٠٠} \times ط نق^{٢} ع = \frac{١٠}{١٠٠} \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤ \times ٥ = ٣٠٨$

٢٠٧ القيمة الأولى = $٠,٣ = \frac{٣}{١٠} \times \frac{٣}{٣} = \frac{٩}{٣٠}$

القيمة الثانية = $\frac{١}{٣} \times \frac{١٠}{١٠} = \frac{١٠}{٣٠}$

القيمة الثانية > القيمة الأولى

٢٠٨ الأعداد الفردية = ٥+٣+١+٧+١٩+١٧+١٥+١٣+١١+٩

الأعداد الزوجية = ٤+٢+٦+١٤+١٢+١٠+٨+١٨+١٦

_____ بالطرح

$- (١+١+١+١+١+١+١+١+١) + ١٩$

$-٩ + ١٩ = ١٠$

٢٠٩ نفرض أن العدد = س

العدد $\frac{س}{٢١} = ٣٧ + \frac{١١}{٢١}$ بالضرب في ٢١

س = ٣٧ × ٢١ + ١١

= ٧٧٧ + ١١ = ٧٨٨

٢١٠ نفرض أن العدد = س

١٠ ٪ ٣٧

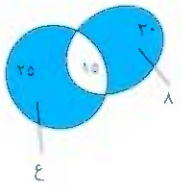
٥٠ ٪ س

س = $\frac{٣٧ \times ٥٠}{١٠} = ٣٧ \times ٥ = ١٨٥$

٢١١ عدد المتكلمين بالعربية + الإنجليزية = ٤٠ + ٤٥ = ٨٥ شخصًا

العدد الكلي = ٧٠ شخصًا

obeikandi.com



الزيادة = ٨٥ - ٧٠ = ١٥

وهذا العدد مشترك مع المجموعتين معا

٢١٢ المكعب له ٦ أوجه ∴ مساحة الوجه الواحد = $س^{٢}$

$٦ س^{٢} = ١٥٠$

$س^{٢} = \frac{١٥٠}{٦} = ٢٥$

س = ٥سم

٢١٣ العدد الأول العدد الثاني

٣ س س

$\frac{١}{٣}(٣س) - \frac{١}{٣}(س) = ٥٦$

$س - \frac{١}{٣} س = ٥٦$

$\frac{٢}{٣} س = ٥٦$ ∴ $س = \frac{٥٦ \times ٣}{٢} = ٨٤$

∴ العدد الأصغر = ٨٤

٢١٤ س < ص < ٤

∴ ص يمكن أن يكون حد أوسط بينهما

$الأوسط = ص = \frac{ع + س}{٢}$

س + ع = ٢ ص

٢١٥ ٥ طن ١٥ يومًا

س ٧٥ يومًا

$س = \frac{٧٥ \times ٥}{١٥} = ٢٥$

obeikandi.com

٢١٦ الدائرة قبل النقصان

نق = ١٠ سم ∴ المساحة = ط نق^{٢}

= ١٠٠ ط

الدائرة قبل النقصان

نق = ١٠ - ٢٠٪ من ١٠

= ١٠ - $\frac{٢٠}{١٠٠}$ × ١٠ = ١٠ - ٢ = ٨

∴ المساحة = ط نق^{٢}

= ٦٤ ط

النقص = ١٠٠ ط - ٦٤ ط = ٣٦ ط

النسبة المئوية = $\frac{٣٦ \text{ ط}}{١٠٠ \text{ ط}}$ × ١٠٠ = ٣٦٪

٢١٧ نوجد المضاعف المشترك الأصغر

١٢ = ٣ × ٢^{٢}

١٤ = ٧ × ٢

م . م الأصغر = ٣^{١} × ٢^{٢} × ٧^{١}

= ٣ × ٤ × ٧ = ٨٤

٢١٨ جذر (٩٩) يقترب من جذر (١٠٠) أي يساوي ١٠ تقريبا

∴ جذر (٩٩) < ٩

∴ الجواب (أ)

٢١٩ ء هـ ∧ ب = ٩٠° - ٣٠° = ٥٥°

م هـ ء مستقيمة = ١٨٠°

∴ م هـ ∧ ب = ١٨٠° - ٥٥° = ١٢٥°

٢٢٠ أخذنا ٢٠٪ من زاوية مستقيمة

∴ الباقي ٨٠٪ من زاوية مستقيمة

= $\frac{٨٠}{١٠٠}$ × ١٨٠ = ١٤٤

obeikandl.com

٢٢١ مساحة المثلث = مساحة الدائرة

$\frac{١}{٢}$ ق × ع = ط نق^{٢}

$\frac{١}{٢} \times ١٦ \times ع = \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤$

$ع = \frac{\frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤}{\frac{١}{٢} \times ١٦} = ١١ \times ٧ = ٧٧$

٢٢٢ ٥ × ص = ٧ ∴ بالقسمة على ٥

$ص = \frac{٧}{٥}$

٧ × س = ٥ ∴ بالقسمة على ٧

$س = \frac{٥}{٧}$

$\frac{س}{ص} = \frac{٥}{٧} \times \frac{٥}{٧} = \frac{٢٥}{٤٩}$

٢٢٣ ٢,٥ : ٥ : ١,٥

٢,٥ ك + ٥ ك + ١,٥ ك = ١٨٠

$\frac{٩}{٩}$ ك = $\frac{١٨٠}{٩}$

∴ ك = ٢٠

مقدار الزاوية = (٢,٥ × ٢٠، ٥ × ٢٠ × ١,٥ × ٢٠)

= (٥٠ ، ١٠٠ ، ٣٠)

٢٢٤ $\frac{\text{مجموع درجات الطلاب}}{ن} = ٩٠$

∴ مجموع درجاتهم = ٩٠ ن

$\frac{\text{مجموع درجات الطلاب} + ٥٥}{ن + ١} = ٨٥$

مجموع درجات الطلاب = ٨٥ (ن + ١) − ٥٥

٩٠ ن = ٨٥ ن + ٨٥ − ٥٥

٥ ن = ٣٠ ∴ ن = $\frac{٣٠}{٥}$ = ٦

∴ عدد الطلاب = ٦ طلاب

obeikandl.com

٢٢٥ م.المربع = ل^{٢} = ٢٥ ∴ ل = $\sqrt{٢٥}$ ∴ ل = ٥

٣ ل = ٣ × ٥ = ١٥ سم

مساحة الربع الآخر = ١٥ × ١٥ = ٢٢٥

٢٢٦ ٠٧ ، ٠٦ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٤٢ ، ٤٣ ، ٦١

∴ العدد الناقص هو ٦١

٢٢٧ نفرض أن عدد الشهور = س

أحمد = ١٠٠ + ١٢ س

محمد = ٢٤٠ + ٥ س

لكى يتساوي أحمد مع محمد

١٠٠ + ١٢ س = ٢٤٠ + ٥ س

٧ س = ١٤٠

س = ٢٠

يتساوي بعد ٢٠ شهرا

٢٢٨ يمكن اختيار عدد من الإجابات مثلا ٨٦

٦ + ٨ = ١٤ بالضرب × ٥ ∴ يصبح ١٤ × ٥ = ٧٠

$\frac{٧٠}{٧}$ = ١٠ ∴ فعلا العدد = ٨٦

٢٢٩ $\frac{س}{ص}$ = ٣ فإن المقدار $\frac{س + ٥ ص}{ص}$

= $\frac{س}{ص} + \frac{٥ص}{ص}$

= ٣ + ٥ = ٨

٢٣٠ الأول = ٣٦٠٠ × $\frac{٥}{١٢}$

= ٣٠٠ × ٥ = ١٥٠٠ شخص

الباقي = ٣٦٠٠ − ١٥٠٠ = ٢١٠٠

الثاني = ٢١٠٠ × $\frac{١}{٧}$ = ٣٠٠

الباقي = ٢١٠٠ − ٣٠٠ = ١٨٠٠

obeikandl.com

٢٣١ طول السلك = ٣٤ ∴ محيط المستطيل = ٣٤

٢ (س + ص) = ٣٤

س + ص = ١٧

م = س × ص = ٥٢ عددان مجموعهما ١٧ ، وحاصل ضربهما ٥٢

∴ هما ١٣ ، ٤ ∴ طول المستطيل = ١٣

٢٣٢ إذا كان متوسط ٥ ، ك هو ٢

$\frac{٥ + ك}{٢}$ = ٢ ∴ ٥ + ك = ٤

ك = ٤ − ٥

ك = −١

∴ ٦ك = ٦ × −١ = −٦

٢٣٣

المرضى	الأدوية	الأيام
٨	١٤	١٢
٢٠	س	١٢

∴ س = $\frac{١٢ \times ١٤ \times ٢٠}{١٢ \times ٨}$ = ٣٥ علبة دواء

٢٣٤ يتكون المكعب من ٤ أحرف جانبية ، ٤ أحرف على السطح العلوي

+ ٤ على السطح السفلي

عدد الأحرف = ١٢

طول الحرف = $\sqrt[٣]{\text{الحجم}}$ = $\sqrt[٣]{٦٤}$ = ٤

عدد الأمتار = ١٢ × ٤ = ٤٨ مترا

٢٣٥

أحمد	عامر
٣س	س

٣س − س = ١٢٠٠

٢ س = ١٢٠٠

∴ س = ٦٠٠ ∴ ٣ س = ٦٠٠ × ٣ = ١٨٠٠

obeikandi.com

∴ مجموع ما معها = ٦٠٠ + ١٨٠٠ = ٢٤٠٠

٢٣٦ بتوصيل الشكل: نجد أن عدد المربعات المظللة = ٣

النسبة = $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

٢٣٧ الشكل متوازي أضلاع من خواصه

٢ س + س = ١٨٠°

٣ س = ١٨٠ ∴ س = ٦٠°

٢٣٨ في حالة تساوي الأرباع

∴ ربح المساهم الواحد = $\frac{٣٦٠٠٠}{٣}$ = ١٢٠٠٠

∴ إذا اختلف الربح فالأكبر يأخذ ربحا أكبر من ١٢٠٠٠

من الإجابات هو ١٤٠٠٠

٢٣٩ سعر المتر^{٢} = ١٢ ريالاً

∴ سعر ٥٠٠٠٠ م^{٢} = ٥٠٠٠٠ × ١٢ = ٦٠٠٠٠٠

∴ القيمة الأولى = القيمة الثانية

٢٤٠ م^{٢} = $\frac{١}{١٠}$ م^{٢}

٤٠ × س = $\frac{١}{١٠}$ × ٢٠ × ٦٠ ∴ س = $\frac{٢ \times ٦٠}{٤٠}$ = ٣ سم

٢٤١ من السؤال ∴ عدد درجات السلم تقبل القسمة على ٨

وتقبل القسمة على ٦ وتقبل القسمة على ٤

٨ = ٢^{٣}

٦ = ٢ × ٣

٤ = ٢^{٢}

∴ م.م الأصفر = ٢^{٣} × ٣ = ٢٤ ولكن هذا العدد لايقبل القسمة على ٥

∴ العدد هو ٢٤ × ٥ = ١٢٠

٢٤٢

عدد الجرامات	الزمن
٧٥	٣٠

obeikandi.com

س ٢ × ٦٠

ص = $\frac{٨٠ \times ٢ \times ٦٠}{٤٠}$ = ٢٤٠ جرامًا

مجموع الجهازين معا س + ص = ٣٠٠ + ٢٤٠ = ٥٤٠

٢٤٣ ثمن المنزل = ١٥٠٠٠٠٠

ثمن الأرض يقل ٩٠٠٠٠٠

∴ ثمن الأرض = ١٥٠٠٠٠٠ − ٩٠٠٠٠٠ = ٦٠٠٠٠٠

∴ مجموع ما دفعه = ١٥٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠ = ٢١٠٠٠٠٠

٢٤٤ أ = (س − ص)^{٢} = س^{٢} − ٢ س ص + ص^{٢}

ب = (س + ص)^{٢} = س٢ + ٢ س ص + ص^{٢}

∴ ب − أ = س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢} − س^{٢} + ٢ س ص − ص^{٢}

= ٤ س ص

٢٤٥ ٢٠٪ × س = ١٣ ∴ $\frac{٢٠}{١٠٠}$ س = ١٣ ∴ س = $\frac{١٣ \times ١٠٠}{٢٠}$ = ٦٥

ص = ٤٥

∴ س > ص

٢٤٦ القيمة الأولى = ٢^{١٨} × ٣^{١٩} × ٥^{٢٠} = ٢^{١٨} × ٣^{١٩} × ٥^{٢٠} × ٢^{١٨} × ٣

القيمة الثانية = ٢^{١٩} × ٣^{١٨} × ٢٥^{١٠} = ٢^{١٨} × ٢ × ٣^{١٨} × ٥^{٢٠}

من القيمتين نجد الخلاف فيها ٢ ، ٣

٢٤٧ نسبة الصيدلية أ تساوي ٥٢,٤٪

نسبة الصيدلية ب تساوي ١٠٠٪ − ٥٢,٤٪ = ٤٧,٦٪

عدد زوارها = ٤٧,٦٪ × ١٠٠٠٠ = ٤٧٦٠ زائر

٢٤٨ عدد اللترات التي تم شراؤها خارج المدينة = $\frac{\text{السعر الإجمالي}}{\text{سعر اللتر}}$

= $\frac{٤٨ \times ١٠٠ \text{هللة}}{٩٦ \text{هللة}}$ = ٥٠ لترا

سعر شراء ٥٠ لترًا داخل المدينة = $\frac{٥٠ \times ٩٠}{١٠٠}$ = ٤٥ ريالا

obeikandi.com

∴ خسر ٣ ريالات بمعنى (٤٨ ريالاً - ٤٥ ريالاً) = ٣ ريالات

٢٤٩ القيمة الأولى

٥٠٪ من $\frac{٣}{٤} = \frac{٥٠}{١٠٠} \times \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٨}$

٧٠٪ من $\frac{١}{٢} = \frac{٧٠}{١٠٠} \times \frac{١}{٢} = \frac{٧}{٢٠}$

$= \frac{٣ \times ٢,٥}{٨ \times ٢,٥}$ $\frac{٧}{٢٠}$

$= \frac{٧,٥}{٢٠}$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

٢٥٠ عدد الجمل الزمن

١٢٠ ٣٠

س ٦٠ × ٢

س = $\frac{١٢٠ \times ٢ \times ٦٠}{٣٠}$ = ٤٨٠ جملة

ص = $\frac{٨٠ \times ٢ \times ٦٠}{٤٠}$ = ٢٤٠ جملة

عدد الجمل خلال ساعتين = س + ص = ٤٨٠ + ٢٤٠ = ٧٢٠

٢٥١ أكمل الحدان: -١٠ ، -٦ ، -٨ ، -٤ ، -٦ ، -٢ ، .... ، .....

الفرق: + ٢ العددان (-٤ ، صفر)

٢٥٢ $ن^{٧} = ٧^{ن}$ هذا لايحدث إلا إذا كان ن = ٧

المقارنة بين ن ، ٨

٧ ، ٨

٢٥٣ س + ص = ع

$\frac{س}{١٠} + \frac{ص}{١٠} = \frac{ع}{١٠} \times ١٠$

س + ص = ع

س = ص ∴ بالتعويض

س + س = ع ∴ ٢ س = ع

∴ ع = ٢ س

obeikandi.com

٢٥٤ ٢ |أب| + ٢ |أجـ| ، ٢ |أب| + ٢ |جـ ب|

٢ |أجـ| + ٢ |جـ ب|

|أجـ| + |جـ ب|

|جـ ب| وتر في المثلث القائم ∴ هو أكبر الأضلاع

٢٥٥ مجموع أى ضلعين > الضلع الثالث

٦ + ٨ = ١٤ ∴ لا يمكن أن يكون الضلع الثالث = ١٤

٢٥٦ الساعة: ٩:٤٥

+٤٣:٠٠

٥٢:٤٥ دورة الساعة كل ١٢

-٤٨:٠٠ ٤ دورات = ٤ × ١٢ = ٤٨

٢٥٧ ٦ = ٢ × ٣

١٠ = ٢ × ٥

٨ = $٢^{٣}$

عدد الدرجات = المضاعف المشترك الأصغر = $٢^{٣}$ × ٥ × ٣ = ١٢٠

٢٥٨ نفرض أن زمن الصعود = ن

ف = ع × ن = ٢ × ن

زمن الهبوط = ١٠ - ن

ف = ٣ (١٠ - ن) = ٣٠ - ٣ن

المسافة متساوية في الحالتين، لأنها ارتفاع الجبل

٢ن = ٣٠ - ٣ن

٢ ن + ٣ ن = ٣٠ ∴ ٥ ن = ٣٠ ∴ ن = ٦

∴ ارتفاع الجبل = ٢ن = ٢ × ٦ = ١٢كم

٢٥٩ نفرض أن العدد = س

(س + ٧) / ٥ = ٢ س - ٤

obeikandi.com

س + ٧ = ١٠ س − ٢٠

٩ س = ٢٧ ∴ س = ٣ ∴ العدد هو ٣

٢٦٠ ٤٠ ريالاً ⟵ ٣٠٠٠ لتر

الباقي ٥٣ − ٤٠ = ١٣ ريالاً

$\frac{١}{٢}$ ريال ⟵ ٢٠٠ ريال

١٣ ريالاً ⟵ س

س = $\frac{١٣ \times ٢٠٠}{\frac{١}{٢}}$ = ١٣ × ٤٠٠ = ٥٢٠٠ لتر

عدد اللترات = ٣٠٠٠ + ٥٢٠٠ = ٨٢٠٠ لتر

٢٦١ طول الطريق = ١٠٠ كم = ١٠٠ × ١٠٠٠ متر

نفرض أن طول الخط = ١٠ سم

عدد الخطوط = $\frac{١٠٠ \times ١٠٠٠}{١٠}$ = ١٠٠٠٠ خط

نأخذ من الخط ٨ م وليس عشرة

طوله = ٨ × ١٠٠٠٠ = ٨٠٠٠٠

السعر = ٨٠٠٠٠ × $\frac{١}{٢}$ = ٤٠٠٠٠ ريال

٢٦٢ القيمة الأولى = $٧^{٢}$ + $٧^{٣}$ + $٧^{٤}$ = $٧^{٢}$ (١ + ٧ + $٧^{٢}$)

= ٤٩ × ٥٧

القيمة الثانية = $٥^{٢}$ + $٥^{٣}$ + $٥^{٤}$ = $٥^{٢}$ (١ + ٥ + $٥^{٢}$)

= ٢٥ × ٣١

القيمة الأولى > القيمة الثانية

٢٦٣ الحد التاسع في المتتالية ١ ، ٤ ، ٩ ، ....

$(١)^{٢}$ $(٢)^{٢}$ $(٣)^{٢}$

∴ الحد التاسع = $(٩)^{٢}$ = ٨١

٢٦٤ ثمن السيارة = ٩٠٠٠٠ ريال

ثمن سيارة بالتقسيط = عدد الشهور × قيمة القسط الشهري

= ٣ × ١٢ × ٣٠٠٠

obeikandl.com

= ١٠٨٠٠٠ ريال

فرق السعر = ١٠٨٠٠٠ - ٩٠٠٠٠

= ١٨٠٠٠

المقارنة ١٦٠٠٠ ، ١٨٠٠٠

٢٦٥ القيمة الأولى = $٣^{٦} = ٣^{٣} \times ٣^{٣}$

القيمة الثانية = $٩^{٣} = (٣ \times ٣)^{٣} = ٣^{٣} \times ٣^{٣}$

متساويان

٢٦٦ (٩- ٤ + ٥ + ٢) = ١٣

+ ١

+ ١٣

عدد الدرجات = ١٣ + ١ + ١٣ = ٢٧ درجة

بالمقارنة بين ٢٧ ، ٢٥

٢٦٧ نق = $\frac{٥٠}{٢}$ = ٢٥ م

محيط الدائرة = دورة واحدة = ٢ط نق

= $٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢٥ = \frac{١١٠٠}{٧}$

عدد الدورات = $\frac{\text{المسافة المقطوعة}}{\text{محيط الدائرة}} = \frac{١١٠٠}{\frac{١١٠٠}{٧}} = \frac{٧ \times ١١٠٠}{١١٠٠}$ = ٧ لفات

٢٦٨ سعر الجوال = س

مشتريات محمد = س + ٥٠ ٪س + ٧٥٪ س = ٨١٠

= $(١ + \frac{١}{٢} + \frac{٣}{٤})$ س = ٨١٠

$\frac{١}{٤}$ ٢ س = ٨١٠ ∴ $\frac{٩}{٤}$ س = ٨١٠

س = $\frac{٨١٠ \times ٤}{٩}$ = ٣٦٠٠ ريال

٢٦٩ $س^{٢} + ص^{٢}$ = صفر هذا معناه مجموع مربع عددان = صفر

بمعنى أنه لايوجد ذلك الا إذا كان

س = ٠ ، ص = ٠

obeikandi.com

∴ س^{٢} − ص^{٢} = ٠ − ٠ = صفر

٢٧٠ صرف محمد ٣٠٪ + ٤٠٪ ∴ باقي ٣٠ ٪

٣٠٪ من س = ٢١٠٠

$\frac{٣٠}{١٠٠}$ × س = ٢١٠٠ ∴ س = $\frac{٢١٠٠ \times ١٠٠}{٣٠}$ = ٧٠٠٠ ريال

٢٧١ سعر القاموس = ٨٧٠ − ٣٠٠ = ٥٧٠

ما دفع = ٨٧٠ + ٥٧٠ = ١٤٤٠ ريالاً

٢٧٢ الورق ذوات العشرة الورق ذوات الخمسة

٥ س س

٥ س + س = ١٢٠

٦ س = ١٢٠ ∴ س = ٢٠

عدد الورق ذوات العشرة = ٥×٢٠ = ١٠٠ ورقة

= ١٠٠٠ ريال

عدد ورق ذات الخمسة = ١ × ٢٠ = ٢٠

= ١٠٠ ريال

مجموعهما = ١١٠٠ ريال

٢٧٣ الأعداد المتتالية س ، س+١ ، س+ ٢، س+٣

٩ (س + س+١ + س+٢ + س+٣) = ٥٤

٤ س + ٦ = ٦

٤ س = صفر ∴ س = صفر

∴ الأعداد = ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ∴ الأكبر = ٣

٢٧٤ $\sqrt{٨ + (٢,٩)\ ٢}$ = $\sqrt{٨ + ٢٣}$ = $\sqrt{١٧}$ = $\sqrt{١٦}$ = ٤

٢٧٥ س > ٠ عدد موجب

ص < ٠ عدد سالب

القيمة الأولى = س− ص = س− (ص السالبة) = مقدار موجب

القيمة الثانية = س × ص = س موجبة × ص السالبة = مقدار سالب

obeikandi.com

الأول > الثاني

٢٧٦ س = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٢٤٠ = ٦٠$

ص = $\frac{٥٠}{١٠٠} \times ١٢٠ = ٦٠$

∴ س = ص

٢٧٧ القيمة الأولى = ١١ × ١١ × ١١ ← ١١١

القيمة الثانية = ١١ × $(١١)^{٢}$ × ١١ ← $١١^{٣} = ١٢١$

القيمة الثانية > القيمة الأولى

٢٧٨ مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ (قطره)^{٢}

= $\frac{١}{٢}$ $(٢٠)^{٢}$

= $\frac{١}{٢} \times ٤٠٠ = ٢٠٠$ سم^{٢}

مساحة الدائرة ط نق^{٢} = ط × $(١٠)^{٢}$ = ١٠٠ط

المساحة المظللة = ١٠٠ط − ٢٠٠ ط

٢٧٩ س عدد سالب ، ص عدد موجب

س + ص = صفر إذا كان س = ص عدديا

س + ص > صفر إذا كان ص > س

< صفر إذا كان ص < س

٢٨٠ س + ص = ٦

ص + ع = −٣

ع + س = ٥

(بالجمع)

٢ س + ٢ ص + ٢ ع = ٦ − ٣ + ٥

٢ (س + ص + ع) = ٨ بالقسمة على ٢

س + ص + ع = ٤

انتهت الإجابة

obeikandl.com