موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

كراس الرياضيات

سنة سادسة

قروب : علوم النموذجي facebook

الطاهر العسري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الضرب

* لضرب عدد في 0,1 يكفي أن أقسمه على 10
* لضرب عدد في 0,2 يكفي أن أقسمه على 5
* لضرب عدد في 0,25 يكفي أن أقسمه على 4
* لضرب عدد في 0,5 يكفي أن أقسمه على 2

* لضرب عدد عشري في 10 أنقل الفاصلة منزلة واحدة إلى اليمين
* لضرب عدد عشري في 100 أنقل الفاصلة منزلتين إلى اليمين
* لضرب عدد عشري في 1000 أنقل الفاصلة ثلاث منازل إلى اليمين

القسمة

* لقسمة عدد على 0,1 يكفي أن أضربه في 10
* لقسمة عدد على 0,2 يكفي أن أضربه في 5
* لقسمة عدد على 0,25 يكفي أن أضربه في 4
* لقسمة عدد على 0,5 يكفي أن أضربه في 2

* لقسمة عدد عشري على 10 يكفي أن أنقل الفاصلة منزلة واحدة إلى اليسار
* لقسمة عدد عشري على 100 يكفي أن أنقل الفاصلة منزلتين إلى اليسار
* لقسمة عدد عشري على 1000 يكفي أن أنقل الفاصلة ثلاث منازل إلى اليسار

نجاحك ممكن لا تستسلم

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 11

بلغ عدد التلاميذ بمدرسة إبتدائية عددا محصورا بين 1100 و 1200 تلميذ و هو مضاعف ل 3 و 4 و 7.

ماهو عدد التلاميذ بهذه المدرسة ؟

وضعية عدد 12

يمكن عد قطيع خرفان بطريقتين:

خمسة/خمسة أو ثمانية/ثمانية و يبقى في كل مرة 4 خرفان.

أحدد عدد الخرفان في القطيع إذا كان محصورا بين 260 و 290 خروفا.

وضعية عدد 13

ينتج مصنع لعب في الشهر ثلاث أصناف من لعب الأطفال.

يمثل عدد اللعب من الصنف الأول $\frac{2}{5}$ العدد الجملي للعب.

و يمثل عدد اللعب من الصنف الثاني $\frac{1}{4}$ عدد اللعب من الصنف الأول. أما عدد اللعب من الصنف الثالث فقد بلغ 2570 لعبة.

1- ماهو عدد اللعب من كل صنف؟

يبيع صاحب المصنع منتوجه بحساب 77440د محققا ربحا قدره $\frac{4}{7}$ من كلفة المنتوج.

لصنع هذا المنتوج يشتري صاحب المصنع لفائف من القماش يقدر ثمنها ب $\frac{2}{5}$ كلفة المنتوج.

2- أبحث عن ثمن شراء القماش.

الطاهر العسكري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 14

اشترى باعث عقاري قطعة أرض على شكل مستطيل بثمن قدره بالدينار 25.200 للمتر المربع الواحد. محيطها على التصميم 40صم حسب السلم $\frac{1}{1500}$ و قيس طولها يمثل $\frac{5}{3}$ عرضها.

1- أحسب قيس المساحة الحقيقية لقطعة الأرض المتر المربع.

قام صاحب المشروع بتهيئة الأرض و تقسيمها فبلغت مصاريف هذه العمليات $\frac{2}{11}$ الكلفة الجملية للأرض.

2- أحسب الكلفة الجملية للأرض مهيأة.

وضعية عدد 15

تنطلق حافلتان من نفس المحطة على الساعة 9 صباحا. تقوم الحافلة بسفرات إلى المدينة "أ" تدوم السفرة الواحدة 40دق ذهابا و إيابا. وتقوم الحافلة الثانية بسفرات إلى الى المدينة "ب" تدوم السفرة الواحدة 30دق ذهابا و إيابا.

1- في كم مرة يلتقيان بمحطة إنطلاقهما خلال 4 ساعات من العمل ؟

2- أحدد عدد السفرات التي تقوم بها كل حافلة في هذه المدة الزمنية.

وضعية عدد 16

لاقتناء دراجة نارية وجد ضياء نفسه بين خيارين :

- الخيار الأول: شراء الدراجة بالحاضر مع التمتع بتخفيض قدره 180د.
- الخيار الثاني : تسديد ثمن الدراجة بالتقسيط بفائض يقدر ب $\frac{1}{8}$ الثمن الأصلي.

إذا علمت أن الفارق بين ثمن الدراجة بالحاضر و ثمنها بالتقسيط 335د:

الطاهر العسكري 23466716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

1- أحسب الثمن الأصلي للدراجة.

قرر ضياء شراء الدراجة بالحاضر و اقتناء بقيمة التخفيض 1كغ من اللحم و 1.5 كغ من السمك و 2 كغ من الموز و يبقى لديه 76.500د.

2- أحسب ثمن 1كغ من اللحم و 1كغ من السمك و 1كغ من الموز علما أن:

ثمن 1كغ من الموز = $\frac{1}{5}$ ثمن 1كغ من اللحم و ثمن 1كغ من السمك=$\frac{3}{5}$ ثمن 1كغ من اللحم.

وضعية عدد 17

ابن شبه المنحرف أ ب ج د القائم في "ب" حيث :

أ ب =10صم : القاعدة الكبرى

ب ج = 6صم : الإرتفاع

ج د = 7صم : القاعدة الصغرى

وضعية عدد 18

قاعة رياضة أرضيتها على شكل شبه منحرف، طولا قاعدتيها 20م و 24م وارتفاعها 12م ، يراد تبليط أرضيتها، فإذا كانت تكلفة المتر المربع الواحد 6د ، فكم تبلغ تكلفة تبليطها؟

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 19

المداخيل الشهرية لعائلة العم صالح محصورة بين 3480 و 3780 لو أضفنا لها 95د لصارت قابلة للقسمة على 23 و 13.

1- أبحث عن المداخيل الشهرية لعائلة العم صالح.

يبين الجدول التالي المداخيل الشهرية لعائلة العم صالح:

معلوم إيجار مستودع	المرتب الشهري للزوج	مرتب الزوجة
محصور بين 1180 و 1370د و باقي قسمته عل 65 و 52 يساوي 35د	$\frac{5}{3}$ مرتب الزوجة	؟

2- أحسب مرتب الزوجة

3- أنفقت الزوجة مرتبها في شراء طاولة و 3 كراسي حيث يفوق ثمن الكرسي الواحد نصف ثمن الطاولة ب 13.5د

أحسب ثمن الكرسي الواحد.

وضعية عدد 20

يرغب ضياء في شراء حاسوب فلاحظ أنه سيبقى في حاجة إلى 90د. فخير شراء لوحتين رقميتين و بقي معه 120د.

إذا علمت أن ثمن الحاسوب يفوق ثمن اللوحة الرقمية ب 900 د

1- ماهو ثمن الحاسوب ؟

2- ماهو ثمن اللوحة الرقمية؟

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 21

اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فلاحي فدفع الأول8000 د و دفع الثاني 12000د أما الثالث فقد دفع 24000د. في نهاية العام بلغ الربح الصافي 8800د .

ماهو نصيب كل واحد منهم من الأرباح؟

وضعية عدد 22

لملء خزان ماء سعته 1280هل قام العامل بتشغيل المضخة الأولى. بعد 2س و 40دق شغل مضخة ثانية و تواصل عمل المضختين معا 8 ساعات.

1- أحسب كمية الماء التي تضخها المضخة الأولى في الساعة الواحدة إذا علمت أنها ساهمت في متء نصف الخزان.

تضخ المضختان معا 140 هل في الساعة الواحدة.

2- لو أراد العامل أن يكمل عمله قبل ساعة فبكم من الوقت سيقدم عمل المضخة الثانية ؟

وضعية عدد 23

قرر ضياء بناء منزل يحتوي على مسكن و حديقة فأنجز لها تصميما وفق السلم $\frac{1}{100}$.

المسكن مستطيل الشكل طوله $\frac{5}{9}$ عرضه و الفارق بينهما على التصميم يساوي 6 صم و الحديقة مساحتها $\frac{3}{8}$ مساحة المنزل.

حديقة
مسكن

1- أحسب أبعاد المسكن على التصميم بالصم.

2- أحسب أبعاد المسكن الحقيقية و مساحته بالم^2.

الطاهر العسكري 23467168

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

3- أحسب محيط الحديقة بالمتر.

وضعية عدد 24

لضياء مجموعة من الدجاجات و الأرانب الفارق بينها 15. قام ضياء بعد سيقان حيواناته فوجدها 150.

1- ماهو عدد الدجاجات ؟

2- ماهو عدد الارانب ؟

وضعية عدد 25

انطلقت سيارة من المدينة "أ" على الساعة 9 صباحا و 25دق متجهة إلى المدينة "ب" التي تبعد 125 كم. عند الإنطلاق كان بالخزان $\frac{3}{5}$ سعته بنزينا. توقف السائق في الطريق $\frac{3}{4}$ الساعة لإصلاح عطب.

1- أحدد ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن مدة السير تساوي 2س و 20دق.

2- أحسب كمية البنزين المستهلكة لقطع مسافة 100 كم علما أن سعة الخزان تساوي 60ل و عند الوصول بقي بالخزان 6ل.

وضعية عدد 26

ينفق موظف $\frac{3}{8}$ مرتبه في الكراء و نصفه في التغذية و يقوم بادخار المبلغ المتبقي الذي يساوي 212.500د.

1- ابحث عن الراتب الشهري للموظف.

2- ماهو المبلغ المخصص لكل من الكراء و التغذية؟

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 27

1- ابن مثلث أب ج قائم الزاوية و متقايس الضلعين في "أ" حيث بج = 5صم.

2- ابن مستقيما موازيا لـ [ب ج] و يقطع [أ ب] في "س" و [أ ج] في "ص".

- ما نوع الرباعي س ب ج ص؟
- ماهو محور تناظر هذا الرباعي؟

وضعية عدد 28

قطعة أرض على شكل مستطيل كما يبينه هلرسم التالي:

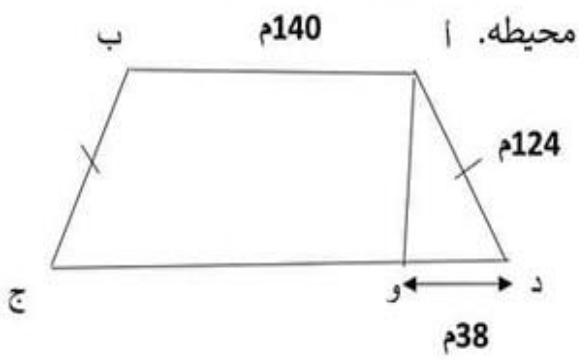
يريد صاحبها تقسيمها إلى قطعتين متقايستين في شكل شبه منحرف.

أساعده على رسم مستقيم يقطع طولي المستطيل للحصول على القطعتين.

وضعية عدد 29

الرسم الموالي يمثل تصميما لقطعة أرض على شكل شبه منحرف متقايس الضلعين و ارتفاعه [أ و]

أحسب قيس محيطه.



الطاهر العسكري 23467216

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 30

قرر فلاح نقل منتوجه إلى السوق الذي يبعد عن منزله مسافة 27.5 صم على خريطة سلمها $\frac{1}{400000}$. فانطلق بشاحنته على الساعة 6 و 14 دق صباحا حيث يقطع 50 كم في 40 دق راغبا في الوصول قبل الساعة الثامنة.

إلا أنه بعد 36 دق من ساعة الإنطلاق تعرضت الشاحنة إلى عطب استوجب اصلاحه 35 دق. ثم واصل سيره ليكمل بقية المسافة محافظا على نفس معدل السرعة.

1- أحسب المسافة الحقيقية الفاصلة بين ضيعة الفلاح و السوق.

2- هل وصل الفلاح إلى السوق قبل الساعة الثامنة صباحا؟

3- تستهلك الشاحنة 7ل من الوقود كل 100 كم و يشتري الفلاح الوقود بحساب 1.400د اللتر الواحد.

- أحسب كلفة الوقود المستهلك خلال هذه الرحلة ذهابا و إيابا.

وضعية عدد 31

الزاويتان [أ ب أج] و [أج أد] متجاورتان و متكاملتان بحيث بأج نصف جأد.

أبني هاتين الزاويتين.

وضعية عدد 32

اشترى مواطن قطعة أرض مستطيلة الشكل ب 14758.800د و ذلك بحساب 12.550د المتر المربع الواحد.

1- أبحث عن بعدي الأرض إذا كان العرض يمثل $\frac{2}{3}$ الطول.

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

استأجر المواطن عاملا لتسييج الأرض فتقاضى 25.2د لليوم الواحد لكنه بعد مدة استبدله بعامل آخر يتقاضى 22د مقابل كل يوم عمل.

2- أبحث عن المدة التي اشتغلها كل عامل إذا علمت أن مدة عملهما الجملية بلغت 30 يوما و أنهما تقاضيا معا مبلغا جمليا قدره 698.4د.

الطاهر العسكري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 1

1) مدة الإنجاز = 12 × 1.5 = 18 ساعة

ثمن السكوتيات = المبلغ المدفوع = 18 × 1560 = 27900 مي = 279 د

2) رسم بياني

ثمن القميص
ثمن السروال
ثمن الحذاء

المجموع = 6.2
279 د =
قيمة الجزء = 279 : 6 = 46,5 د

ثمن القميص = ق = 46,5 د

ثمن السروال = ق2 = 2 × 46,5 = 93 د

ثمن الحذاء = ق3 = 46,5 × 3 = 139,5 د

3) قيمة التخفيض = 279 : 9 = 31 د

ثمن القلم الواحد = 31,31 = 1 د

وضعية عدد 2

عدد الكراسات ن1 + عدد الكراسات ن2 = 70

12500 عدد الكراسات ن1 + 13600 عدد الكراسات ن2 = 919 د

12500 (عدد الكراسات ن1 + عدد الكراسات ن2) = 70 × 12500 = 875 د

- 12500 عدد الكراسات ن1 + 13600 عدد الكراسات ن2 = 919 د
- 12500 عدد الكراسات ن1 + 12500 عدد الكراسات ن2 = 875 د

23446716 الأستاذ العبدلي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

قيس الزمن

* 1 س = 60 دق = 3600 ث
* معدّل السّرعة = المسافة المقطوعة في 1 س = 60 دق
* المسافة = معدّل السّرعة × الزّمن بالساعة
* معدّل السّرعة = المسافة المقطوعة : الزّمن بالساعات
* معدّل السّرعة = (المسافة المقطوعة × 60) : الزّمن بالدقائق

السلم

* البعد الحقيقي = البعد على التصميم × مقام السّلّم
* البعد على التصميم = البعد الحقيقي : مقام السّلّم

شبه المنحرف

* هو رباعي له ضلعين متوازيين
* المساحة = (قاعدة صغرى + قاعدة كبرى) × الإرتفاع : 2
* ق ص = المساحة × 2 : الإرتفاع - ق ك
* ق ك = (المساحة × 2) : الإرتفاع - ق ص
* الإرتفاع = (المساحة × 2) : (ق ص + ق ك)

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

100 عدد ك. ن2 = 919 - 875 = 44

عدد ك. ن2 = 44 ; 100 = 0,1

40 كرسي

عدد ك. ن1 = 70 - 40 = 30 كرسي

وضعية عدد3

1)

الكمية المتبقية = ك1 = 7,5 ل

سعة الخزان = ك2 = 7,5 × 5 = 37,5 ل

2) الكمية المستهلكة = ك3 = 2 × 7,5 = 15 ل

معدل استهلاك السيارة في 100 كم:

15 ل ← 150 كم

؟ ← 100 كم

(15 × 100) : 150 = 10 ل

3) مدة السير الفعلي:

(سا 9 د + 15 د) - سا 8 و 45 د = 1 سا و 40 د = 100 د

معدل سرعة السيارة:

150 كم ← 100 د

؟ ← 60 د

(150 × 60) : 100 = 90 كم/س

23467166 الطاهر السكري

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد4

1) رسم بياني

ت كرسي : |—|
ت طاولة : |—|—|
المجموع = 7ج + 18 = 550د

ت طاولة : |—|—|18+

قيمة الجزء الواحد = 7 : (18 - 550) = 76د

ثمن الكرسي = ج = 76د

2) ثمن الطاولة = 2ج + 18 = 2 × 76 + 18 = 170د

وضعية عدد 5

1/ رسم بياني

ت تلفاز : |—|—|—|
ت ثلاجة : |—|—|—|—|
ت فرن |—|—|—|970

المجموع = 10ج - 270 = 4980د

قيمة الجزء الواحد = (270 + 4980) : 10 = 525د

ثمن التلفاز = 3ج = 3 × 525 = 1575د

ثمن الثلاجة = 4ج = 4 × 525 = 2100د

ثمن الفرن = 270 - 3ج = 270 - (3 × 525) = 1305د

2) قيمة التخفيض = 4980 : 12 = 415د

رسم بياني

ت اللوحة : |—|—|—|—|—|—|

المبلغ الذي تملكه = 5ج = قيمة التخفيض

المبلغ الناقص: نجاحك ممكن لا تستسلم

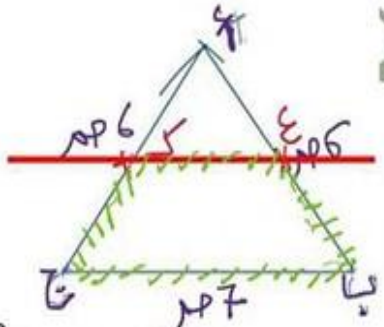
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ثمن اللوحة الرقمية = 7×(5:415) = 5915 د

وضعية عدد 6

1) محيط المثلث متقايس الضلعين ⇐ أب = أج = (19-7):2 = 6 هم



ع) أنظر الرسم

ب) بعكج هو شبه منحرف لأن له ضلعين متوازيين

وضعية عدد 7

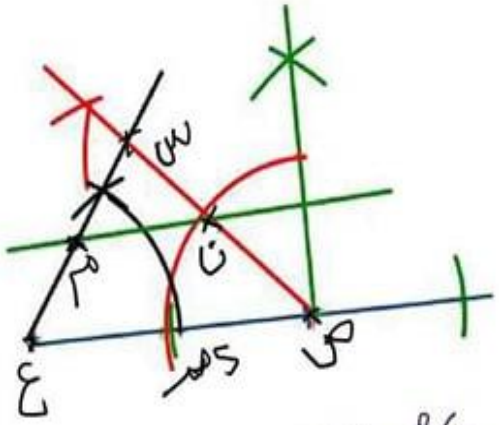
أ) س ع ص = 180 - (75+45) = 60°

- نرسم ص ع = 5 هم
- نرسم زاوية 60° في ص نرسمها عن طريق منقلة الزاوية نتحصل على 45°

2344671 الطاهر

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



- نرسم زاوية 60° من ع

ع) أنظر الرسم

الرباعي نمع ص هو شبه منحرف لأن له ضلعين متوازيين

وضعية عدد 8

1) مدة السير = س14 - س56,98 = 5س49 = 304 دق

المسافة المقطوعة = 79855 - 79475 = 380 كم

معدل السرعة:

380 كم ← 304 دق

؟ ← 60 دق

75 كم/س = 304 : (60 × 380)

2) كمية البنزين المستهلكة = 147 - 114 = 33 ل

معدل استهلاك البنزين في 100 كم:

33 ل ← 380 كم

؟ ← 100 كم

8,5 ل = 380 : (100 × 33)

الطاهر العسكري 23440716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد9

رسم بياني 1

الثمن الأصلي لـ 1 ج 24

التخفيض : 5 ج

الثمن بعد التخفيض = 24 ج − 5 ج = 19 ج = 333,450 د

قيمة المستوردات قبل التخفيض = 19 × 333,459 = 24 × 19 = 421,2 د

رسم بياني 2)

ث اللعبة الالكترونية = 10 ج } المجموع = 21 ج − 15,390 = 421,2 د

ث القميص = 8 ج

ث الزي الرياضي = 3 ج − 15,390 = 421,2 د

قيمة الجزء الواحد = 21 : 15,390 = 421,2 د

ثمن الزي الرياضي الأصلي = 3 × 8 = 15,390 − 46,980 د

ثمن الزي الرياضي بعد التخفيض = 46,980 − 5 = 41,980 د

ثمن السروال واللعبة بعد التخفيض =

333,450 − 41,980 = 291,47 د

رسم بياني 3

ث اللعبة الإلكترونية : ⊢⊣ } المجموع = 5 ج = 291,47 د

ث القميص : ⊢⊣

ثمن اللعبة الإلكترونية بعد التخفيض :

3 × (5 − 291,47) = 174,882 د

نجاحك ممكن لا تستسلم

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ثمن المستلزمات بعد التخفيض:

$2 \times (5 ; 291,475) = 116,588$ د

وضعية عدد10

1) $م(15) = \{..., 90, 75, 60, 45, 30, 15\}$

$م(25) = \{..., 100, 75, 50, 25\}$

$75 = (25, 15)$ م.م.أ

$15 \times 75 \times 21 = 1590$

عدد الأقمصة $= 10 - 24 \times 75 = 1640$ قميص

ثمن شراء الأقمصة $= 24 \times 1640 =$ 39360 د

2) الكمية المباعة في المرحلة الأولى

$\frac{3}{8} \times 1640 = 615$ قميص

مقدار الربح في المرحلة الأولى:

$(24 \times 615) \times \frac{15}{100} = 2214$ د

مقدار الربح الجملي

$\frac{1}{4} \times 39360 = 9840$ د

عدد الأقمصة المتبقية $= 1640 - 615 = 1025$ قميص

مقدار الربح في الكمية المتبقية $= 9840 - 2214 = 7626$ د

ثمن بيع القميص الواحد من الكمية المتبقية:

$(1025 ; 7626) + 24 =$ 31,440 د

2344671 الطاهر السدري

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 11

$84 = 7 \times 4 \times 3 = (7,4,3)$ أ.ب.م

$8 + 84 \times 13 = 1100$

عدد التلاميذ بهذه المدرسة $= 84 \times 14 = 1176$ تلميذ

وضعية عدد 12

$40 = 8 \times 5 = (8,5)$ أ.ب.م

$10 + 40 \times 7 = 290$

عدد الحرفان في القطع $= 4 + 40 \times 7 = 284$ حروف

وضعية عدد 13

1) رسم بياني

عدد لعب جملي $= 210$

عدد لعب صف 1 $= 24$

عدد لعب صف 2 $= 21$

$\Leftarrow$ عدد لعب صف 3 $= 210 - (21 + 24) = 25 = 2570$

$\Leftarrow$ عدد لعب صف 1 $= 4 \times (512570) = 2056$ لعبة

عدد لعب صف 2 $= 4 \times 2570 = 514$ لعبة

عدد لعب صف 3 $= 2570$ لعبة

الطاهر العسكري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

2) البيع = كلفة الشراء + الربح

رسم بياني

كلفة المنتوج = 2,35

ت الهالكين = 2,14

ربح = 2,20

ت بيع المنتوج = 2,35 + 2,20 = 2,55 = 77440 د

⇐ ثمن شراء المفقود = 14 × (55 : 77440) = 19712 د

وضعية عدد 14

1) المحيط الحقيقي = 1500 × 40 = 60000 مم = 600 م

رسم بياني

المجموع = 8

محيط المستطيل = 300 م

عرض: |—|—|—|—|

طول: |—|—|—|—|—|

الطول = 5 × (8 : 300) = 1875 م

العرض = 3 × (8 : 300) = 1125 م

المساحة الحقيقية للأرض = 1875 × 1125 = 2109375 م²

2) الكلفة = ثمن الشراء + المصاريف

ثمن شراء الأرض = 25,200 × 2109375

= 531562,5 د

الطاهر العسكري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

رسم بياني:

الكلفة = 2،11
المعاريف = 2ج
ثمن الشراء = 11-2 = 2،9

الكلفة الجملية للأرض مهيأة:

11 × (9 : 53156 2,5) = 649687,5 د

وضعية عدد 15

1) 4س = 240 دق

م (30) = {..., 240, 210, 180, 150, 120, 90, 60, 30}

م (40) = {..., 240, 200, 160, 120, 80, 40}

خلال 4س تلتقي القافلتان مرتين

2) عدد السفرات للقافلة الأولى = 240 : 40 = 6 سفرات

عدد السفرات للقافلة الثانية = 240 : 30 = 8 سفرات

وضعية عدد 16

1) رسم بياني:

الثمن الأصلي للدراجة = 2،8

القانص = 2ج

ثمن الدراجة بالدينار = 2،9

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ثمن الدراجة بالدفع = 8 ج - 180 د

الفارق بين ثمن الدراجة بالدفع وبالتقسيط = 1 ج + 180

= 335 د

1 ج = 335 - 180 = 155 د

الثمن الأصلي للدراجة = 8 × 155 = 1240 د

2) رسم بياني:

1 ث = 1 كغ موز

1 ث = 1 كغ لحم

1 ث = 1 كغ سمك

1 كغ موز = 4 ج

1 كغ لحم = 10 ج (2×)

1 كغ سمك = 6 ج

المجموع = 10 ج + 9 ج + 4 ج = 23 ج = 180 د - 76,5

قيمة الجزء الواحد = 76,5 : 23 = 3,45 د

ثمن 1 كغ لحم = 10 × 4,5 = 45 د

ثمن 1 كغ سمك = 6 × 4,5 = 27 د

ثمن 1 كغ موز = 2 × 4,5 = 9 د

وضعية عدد 17

2344671065 الطاهر السعيدي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

* الثمن الأصلي = الثمن قبل التخفيض
= الثمن بعد التخفيض + التخفيض

* الكلفة = ثمن الشراء + المصاريف
ثمن البيع = كلفة الشراء + الربح
ثمن البيع = كلفة الشراء - الخسارة

جدول الكتل

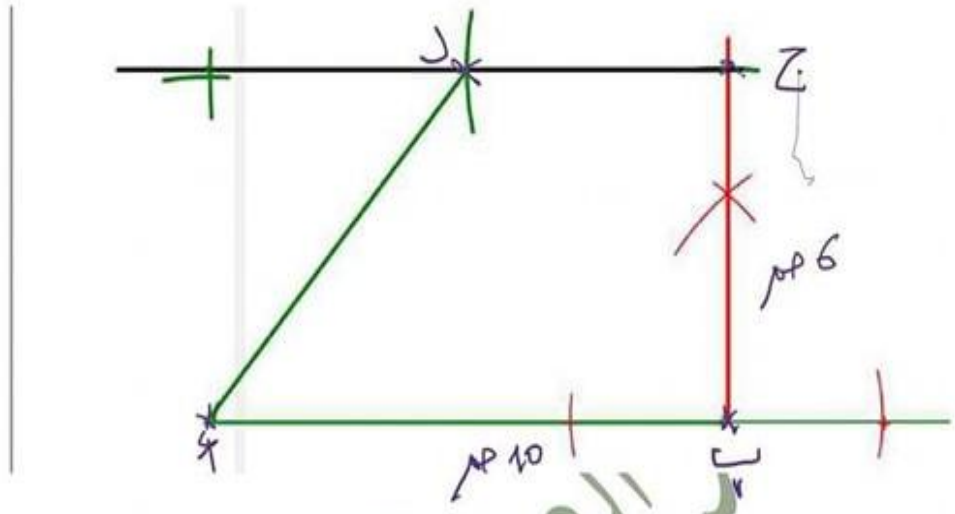
مغ	صغ	دسغ	غ	دكغ	هغ	كغ	ع كغ	ق	ط

جدول الأطوال

صم	دسم	م	دكم	هم	كم

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



2344615 العسكري

وضعية عدد 18

1) مساحة شبه منحرف = (مج + ق ب) × الارتفاع ÷ 2
تكلفة تبليط القاعة:
$(24 + 20) \times 12 \div 2 \times 6 = 44 \times 36 = 1584$ د

وضعية عدد 19

1) 13 و 23 عددان أوليان ⇐ م.م.أ(13, 23) = 13 × 23 = 299

$299 \times 12 + 192 = 3780$

المبلغ المتبقي للعائلة المرطاح: $95 - 299 \times 12 = 3493$ د

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

2) م(65) = {..., 260, 195, 130, 65}

م(52) = {..., 260, 208, 156, 104, 52}

⇐ م.م.ف(65, 52) = 260

140 + 4 × 260 = 1180

معلوم لإيجار السنوي = (5 × 260) + 35 = 1335 د

مرتب الزوج والزوجة معا:

3493 − 1335 = 2158 د

رسم بياني

مرتب الزوجة :

مرتب الزوج :

مرتب الزوجة = 3 × (2158 ; 8) = 809,250 د

3) رسم بياني:

ث طاولة : 2,2 + 2,3 + 13,5 × 3 = 809,250 د

ث كرسي 13,5 + ⟵ = 40,5 + 25

قيمة الجزء الواحد = (809,250 − 40,5) : 5 = 153,75 د

ثمن الكرسي الواحد = 13,5 + 153,75 = 167,25 د

2344716 العسكري

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 20

1) رسم بياني:

ث لوحة رقمية: ⟼ 900 د

ث حاسوب: ⟼ 1590 د

ج1 + ج2 = 120 = 90 - 900 + ج1

ج1 = 120 - (90 - 900) = 690 د

ثمن الحاسوب = 900 + 690 = 1590 د

2) ثمن اللوحة الرقمية = ج1 = 690 د

وضعية عدد 21

رسم بياني:

ج1 = 2000 د

المجموع = ج2 = 22

{ الأول دفع ج4
الثاني دفع ج6
الثالث دفع ج12

نصيب الأول من الأرباح = 4 × (22 : 8800) = 1600 د

نصيب الثاني من الأرباح = 6 × (22 : 8800) = 2400

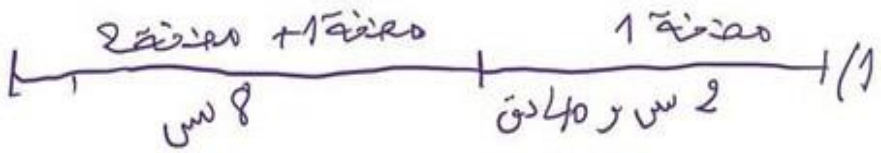
نصيب الثالث من الأرباح = 12 × (22 : 8800) = 4800

الطاهر العسكري 23446716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 22



الكمية التي سالت بها الحنفية 1 = 1280 ل : 2 = 640 ل

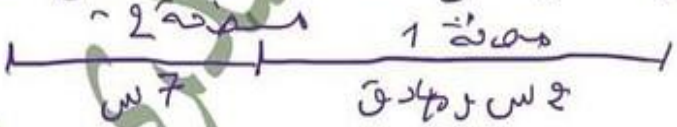
مدة عمل الحنفية الأولى: 2 س و 40 دق + 8 س = 10 س و 40 دق = 640 دق

كمية الماء التي تدفقها الحنفية 1 في الساعة:

640 دق ← 640 ل
60 دق ← ؟

$= \frac{60 \times 640}{640} = 60$ ل

ج) الكمية التي تدفقها الحنفية 2 في الساعة = 140 - 60 = 80 ل



مدة عمل الحنفية 1: 2 س و 40 دق + 7 س = 9 س و 40 دق

كمية الماء التي سالت بها الحنفية الأولى

60 ل ← 60 دق
؟ ← 9 س و 40 دق = 580 دق

580 ل = (580 × 60) : 60

كمية الماء التي سالت بها الحنفية 2 = 1280 - 580 = 700 ل

مدة عمل الحنفية 2:

=

2346716 الأستاذ العبدي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

80 كل ← 60 دق
700 كل ← ؟
80 : (60 × 700) = 525 دق
= 8 س و 45 دق

على العامل أن يتمم عمل المهمة في : 8 س و 45 دق − 7 س = 1 س و 45 دق

وضعية عدد 23

1) رسم بياني

طول المسكن = 2,5 × 2,4 = 6 م
عرض المسكن = 2,9 م
طول المسكن على التصميم = 5 × (4 ; 6) = 7,5 سم
عرض المسكن على التصميم = 5 × (4 ; 6) = 13,5 سم

2) طول المسكن الحقيقي = 7,5 × 100 = 750 سم = 7,5 م
عرض المسكن الحقيقي = 13,5 × 100 = 1350 سم = 13,5 م
مساحة المسكن = 13,5 × 7,5 = 101,25 م²

3) رسم بياني

مساحة المنزل = 2,8 م²
مساحة الحديقة = 2,3 م²
مساحة المسكن = 2,5 = 101,25 م²
مساحة الحديقة = 3 × (5 ; 101,25) = 60,75 م²
عرض الحديقة = عرض المنزل = 13,5 م
طول الحديقة = 60,75 ÷ 13,5 = 4,5 م
محيط الحديقة = 2 × (4,5 + 13,5) = 36 م

2344671 الحاج العربي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 24

150 = (عدد الدجاجات × 4) + (عدد الأرانب × 2)

عدد الدجاجات - عدد الأرانب = 15

(عدد الدجاجات + عدد الأرانب) × 2 = 150

عدد الدجاجات + عدد الأرانب = 75

عدد الدجاجات - عدد الأرانب = 30

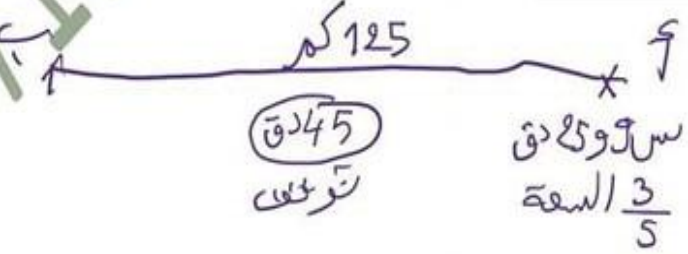
---

2 عدد الأرانب = 120

عدد الأرانب = 120 : 2 = 60 أرنب

عدد الدجاجات = 15 + 60 = 75 دجاجة

وضعية عدد 25



1) ساعة وصول السيارة إلى "ب":

س و 9 د + 2 س و 45 د + 20 د = س و 19 د و 30 د

2) الكمية المملوءة من البنزين في "ب":

$\frac{3}{5} \times 60 = 36$ ل

23446716 الطاهر العسكري

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

كمية البنزين المستهلكة = 36 - 6 = 30 ل

كمية البنزين المستهلكة في 100 كم:

30 ل ⟵	125 كم
؟ ⟵	100 كم

100 × 30 : 125 = 24 ل

وضعية عدد 26

1) رسم بياني:

المرتب = 8

معلوم الكراء = 3

معلوم التغذية = 4

المبلغ المتبقي = 8 - (4+3) = 1 = 21,25 د

الراتب الشهري للعوالت = 8 × 21,25 = 1700 د

2) المبلغ المخصص للكراء = 21,25 × 3 = 63,75 د

المبلغ المخصص للتغذية = 4 × 21,25 = 85 د

وضعية عدد 27

1) نبني ب ج = 5 سم

أ ب ج متقايس الضلعين في "أ" ⟸ أ ب = أ ج

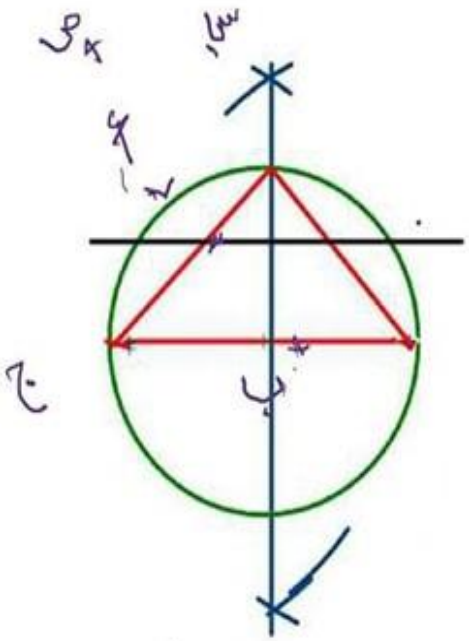
⟸ أ "تنتمي" للمنصف العمودي لـ [ب ج]

ب أ ج = 90° ⟸ "أ" "تنتمي" للدائرة التي قطرها [ب ج]

23440715 العسكري

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



ع) الرباعي س ص ج ب هو شبه منحرف لأن له ضلعين متوازيين

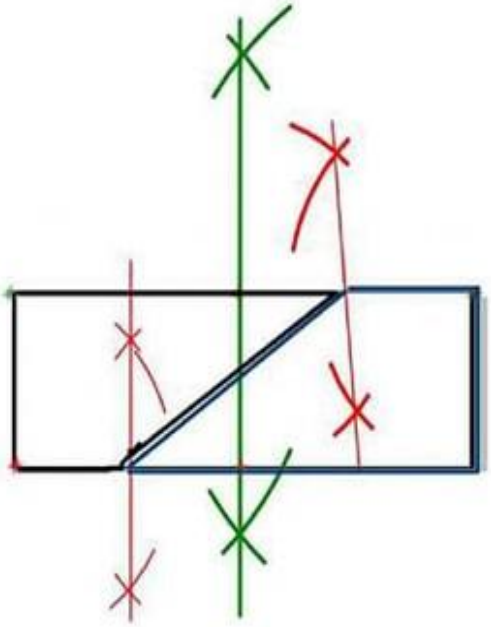
هو رتنا ظل هذا الرباعي هو المنصف العمودي لـ [ب ج]

23467165

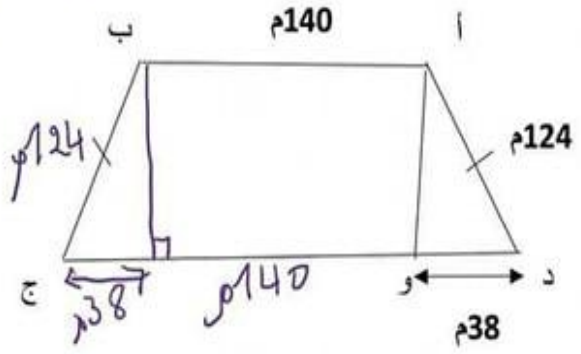
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 28



وضعية عدد 29



نقيس محيط الشبه المنحرف:

(2×38) + (2×140) + (2×124) = 604م

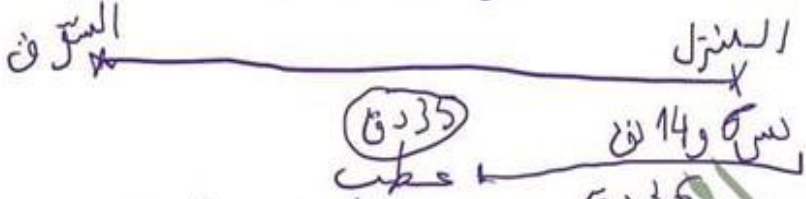
23446716 يزي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 30

50كم ← 40 دق



1) المسافة الحقيقية بين الضيعة والسوق:

110كم

$= 110000 م = 11000000 = 400000 \times 27,5$

2) مدة السير الفعلي:

50كم ← 40دق
110كم ← ؟

$(40 \times 110) : 50 = 88$ دق
$= 1$ س و 28 دق

ساعة رحيل الفلاح إلى السوق:

س 8 و 14 دق + 35دق + 1 س و 28 دق = س 8 و 17 دق

لم يصل الفلاح قبل الثامنة

3) كمية الوقود المستهلكة ذهابا وإيابا:

7 ل ← 100كم
؟ ← 220كم

$(220 \times 7) : 100 = 15,4$ ل

كلفة الوقود المستهلكة ذهابا وإيابا:

$= 1,400 \times 15,4$

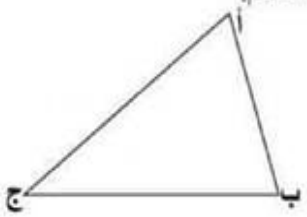
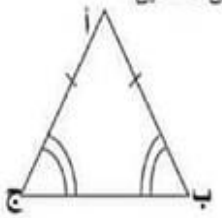
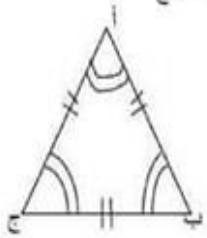
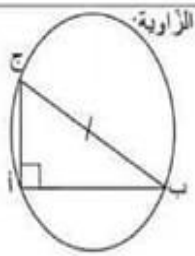
21,560 د

الطاهر العبدلي 23467716

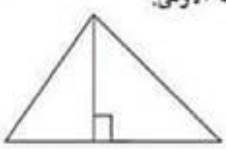
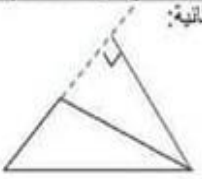
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المثلثات

نوع المثلث	خصائصه
المثلث العام: 	• رؤوسه هي النقاط أ – ب – ج • أضلاعه هي [أب] - [أج] - [ب ج] • زواياه هي [أ ب ، أج] - [ب أ، ب ج] - [ج أ ، ج ب] • مجموع أقيسة زواياه = 180 °
المثلث المتقايس الضلعين 	• الضلعان [أب] و[أج] متقايسان • "أ" نقطة تقاطع الضلعين المتقايسين وتسمى القمة الرئيسية. • الضلع [ب ج] المقابل للقمة الرئيسية يسمى القاعدة الرئيسية. • الزّويتان المجاورتان للقاعدة متقايستان: ب أ، ب ج] = [ج أ ، ج ب]
المثلث المتقايس الأضلاع 	• الأضلاع الثلاثة متقايسة. • الزوايا الثلاثة متقايسة وقيس كل واحدة 60°.
المثلث قائم الزّاوية: 	• الزاوية : [أ ب ، أج] قائمة الزاوية = 90° . • الزاويتان غير القائمتان متتامتان: مجموعهما يساوي 90° • الضلع المقابل للزاوية القائمة يسمى "وتر" وهو يمثّل قطرا لدائرة تمرّ من الرؤوس الثلاثة للمثلث.

ارتفاع المثلّث هو قطعة المستقيم الواصلة عموديًا بين ضلع من أضلاعه (القاعدة) والرّأس المقابل له.

الحالة الأولى:	الحالة الثانية:	الحالة الثالثة: في المثلث قائم الزاوية الضلع القائم هو أحد في نفس ضلع وارتفاع.
		

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

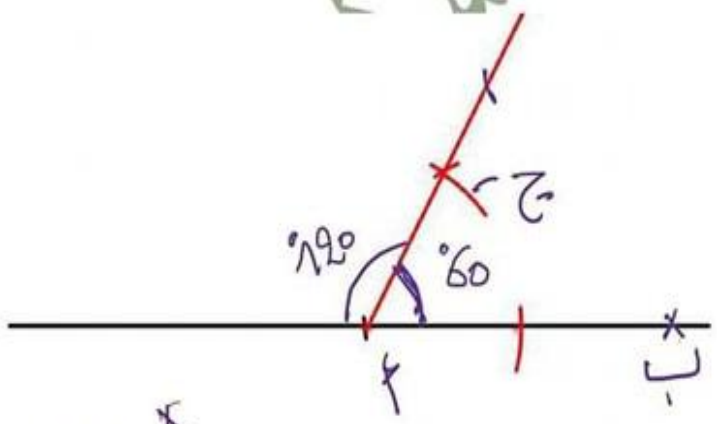
وضعية عدد 31

زاويتان متكاملتان يعني مجموع قيستيهما = 180°

نرسم بالتالي:

ج أ د
ب أ ج
المجموع = ج3 = 180°
ج = 60° <=

ب أ ج = 60° و ج أ د = 120°



وضعية عدد 32

1/ مساحة الأرض:

12,5584758,800 = 1176 م²

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

رسم بياني

عرض: ——
طول: ——

المساحة = ج3 × ج2
1176 =
196 = 6 : 1176 = ج1 × ج1 ⇐
ج1 = 14 م
العرض = ج2 = 28 م
الطول = ج3 = 42 م

(2 مدة ع1 + مدة ع2 = 30 يوم
(مدة ع1 × 25,2) + (مدة ع2 × 22) = 698,4 د
ج2 مدة ع1 × 22 + ج3 مدة ع2 × 22 = 30 × 22 = 660 د

مدة ع1 × 3,2 = 38,4 د
مدة ع1 = 38,4 : 3,2 = 12 يوم
مدة ع2 = 30 - 12 = 18 يوم

الطاهر السوكي 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 1

لشراء قميص و حذاء و سروال لابنه يدخر الأب شهريا 15500م لمدة سنة و نصف.

1- ماهو ثمن المشتريات؟

2- ابحث عن ثمن شراء كل منها إذا علمت أن ثمن السروال ضعف ثمن القميص و أن ثمن الحذاء ثلاث أضعاف ثمن القميص.

منحه البائع تخفيضا قدره التسع فاشترى به 31 قلما.

3- ابحث عن ثمن القلم الواحد.

وضعية عدد 2

باع صاحب مطعم 70 كرسي ب 919 د.

هذه الكراسي موزعة على نوعين ، نوع أول باعه 12500 م الكرسي الواحد و نوع ثاني باعه بحساب 13600م الكرسي الواحد.

ابحث عن عدد الكراسي من كل نوع.

وضعية عدد 3

تقدر المسافة الفاصلة بين المدينة "أ" و المدينة "ب" ب 150 كم. انطلقت سيارة من المدينة "أ"على الساعة الثامنة و النصف صباحا و بخزانها $\frac{3}{5}$ سعته من البنزين. وصلت السيارة إلى المدينة "ب" على الساعة العاشرة و 25 دق بعد أن قضت أثناء الرحلة مدة استراحة لمدة ربع الساعة.

1- ماهي سعة الخزان من البنزين إذا علمت أن الكمية المستهلكة مثلت $\frac{2}{3}$ الكمية المملوءة عند الإنطلاق و أنه بقي بالخزان 7.5ل ؟

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 1

لشراء قميص و حذاء و سروال لابنه يدخر الأب شهريا 15500م لمدة سنة و نصف.

1- ماهو ثمن المشتريات؟

2- ابحث عن ثمن شراء كل منها إذا علمت أن ثمن السروال ضعف ثمن القميص و أن ثمن الحذاء ثلاث أضعاف ثمن القميص.

منحه البائع تخفيضا قدره التسع فاشترى به 31 قلما.

3- ابحث عن ثمن القلم الواحد.

وضعية عدد 2

باع صاحب مطعم 70 كرسي ب 919 د.

هذه الكراسي موزعة على نوعين ، نوع أول باعه 12500 م الكرسي الواحد و نوع ثاني باعه بحساب 13600م الكرسي الواحد.

ابحث عن عدد الكراسي من كل نوع.

وضعية عدد 3

تقدر المسافة الفاصلة بين المدينة "أ" و المدينة "ب" ب 150 كم. انطلقت سيارة من المدينة "أ"على الساعة الثامنة و النصف صباحا و بخزانها $\frac{3}{5}$ سعته من البنزين. وصلت السيارة إلى المدينة "ب" على الساعة العاشرة و 25 دق بعد أن قضت أثناء الرحلة مدة استراحة لمدة ربع الساعة.

1- ماهي سعة الخزان من البنزين إذا علمت أن الكمية المستهلكة مثلت $\frac{2}{3}$ الكمية المملوءة عند الإنطلاق و أنه بقي بالخزان 7.5ل ؟

الطاهر العسكري 23467716

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

2- ماهو معدل استهلاك السيارة من البنزين في 100كم ؟

3- ماهو معدل سرعة السيارة ؟

وضعية عدد 4

اشترى صاحب مقهى طاولة و 5 كراسي ب 550د.

1- ابحث عن ثمن الكرسي الواحد إذا علمت أن ثمن الطاولة يفوق ثمن 2 كراسي ب 18د.

2- ابحث عن ثمن الطاولة.

وضعية عدد 5

اشترى ضياء ثلاجة و تلفاز و فرن بثمن جملي قدره 4980د.

إذا كان ثمن التلفاز يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن الثلاجة و ثمن الفرن أقل من ثمن التلفاز ب 270د.

1- احسب ثمن كل واحد من المشتريات.

2- منحه البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{12}$ من الثمن الأصلي غير أنه وجد أنه ينقصه $\frac{2}{7}$ المبلغ الازم لشراء لوحة رقمية.

ابحث عن ثمن اللوحة الرقمية.

وضعية عدد 6

1- ابن مثلث أ ب ج متقايس الضلعين طول محيطه 19صم و طول قاعدته ب ج = 7صم.

2-عين على قطعة المستقيم [أ ج] النقطة ك بحيث ك ج=3صم.

ابن الموازي ل (ب ج) و الذي يقطع [أ ب] في النقطة ع.

3- ماهو نوع الرباعي ب ع ك ج ؟ علل إجابتك.

الطاهر السديري 23467161

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 7

1- ابن مثلثا س ص ع حيث :

ص ع = 5صم س $\widehat{ص}$ ع= 45° ص $\widehat{س}$ ع=75°

2- ابن مستقيما موازيا ل (ص ع) و يقطع [س ص] في "ن" و [س ع] في "م".

ما نوع الرباعي ن م ع ص ؟علل إجابتك.

وضعيةعدد 8

إصطحب ضياء أباه في إحدى سفراته من مقر سكناه إلى إحدى مدن الجنوب فتأمل لوحة القيادة بسيارة أبيه حيث أشارت إليه بالبيانات التالية:

	عند الإنطلاق	عند الوصول
الوقت	الثامنة و56دق صباحا	الثانية بعد الزوال
كمية البنزين بخزان السيارة	47ل	14.7ل
العداد الكيلومتري	19855كم	20235كم

1- أحسب معدل سرعة السيارة في هذه السفرة ب الكم في الساعة.

2- ماهو معدل ما تستهلكه السيارة من بنزين في كل 100كم؟

وضعية عدد 9

بمناسبة عيد ميلادها اشترت الأم لابنتها فستانا و زي رياضي و لعبة الكترونية.

تمتعت الأم بتخفيض قدره $\frac{5}{24}$ الثمن الأصلي فدفعت 333.450د.

1- ابحث عن ثمن الفستان و الزي الرياضي و اللعبة الإلكترونية معا قبل التخفيض.

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

يتضمن الجدول التالي أثمان الفستان و الزي الرياضي و اللعبة الإلكترونية قبل التخفيض.

ثمن اللعبة الإلكترونية	ثمن الزي الرياضي
$\frac{5}{4}$ ثمن الفستان	$\frac{3}{10}$ ثمن اللعبة الإلكترونية ناقص 15.390د

2- أحسب ثمن كل من اللعبة الإلكترونية و الفستان بعد التخفيض علما أن ثمن اللعبة الإلكترونية بعد التخفيض يساوي مرة و نصف ثمن الفستان بعد التخفيض و ثمن الزي الرياضي الأصلي يزيد عن ثمنه بعد التخفيض ب 5د.

وضعية عدد 10

اشترى تاجر كمية من الأقمصة بحساب 24د الواحد كمها محصور بين 1590 و 1690. لو أضفنا إليه 10 أقمصة لأصبح مضاعف مشترك ل 15 و 25 .

1- ابحث عن ثمن شراء الأقمصة.

باع في المرحلة الأولى $\frac{3}{8}$ الكمية محققا ربحا قدر ب $\frac{15}{100}$ الثمن الأصلي.

2- بكم سيبيع القميص الواحد من الكمية المتبقية حتى يحقق ربحا جمليا يقدر ب $\frac{1}{4}$ الثمن الأصلي ؟

الطاهر العسكري 23467615

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM