

كراس الرياضيات النموذجية

لتلاميذ سنة 6



دروس عن بعد

وليد الكراي

الهاتف : 20903118

مناظرة 2023 (كراس مجاني)



www.biblio-sw.com



الوضعية عـ 1 دد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بكلفة جملية قدرت بـ 878.5 د وترك مدخلين عرض المدخل الأول يمثل $\frac{2}{3}$ عرض المدخل الثاني إذا علمت أن: ثمن شراء الأسلاك يمثل $\frac{2}{5}$ كلفة اليد العاملة و ثمن المتر الواحد من الاسلاك قدر بـ 2.5 د. 1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.

الوضعية عـ 2 دد:

تستهلك سيارة معدل 8 ل كل 100 كم. ملأ صاحب السيارة خزانها الذي يتسع 60 ل وانطلق من المدينة متجها للمدينة "ب" على الساعة 9 و 45 دق و بعد مسير 105 دق توقف لمدة 20 دق للاستراحة و أعاد ملا خزانها بالبنزين كاملا فدفع 45.900 د بحساب 3.350 د اللتر الواحد قبل أن يواصل سيره باتجاه المدينة "ب" دون توقف و بنفس السرعة. 1 / أحسب المسافة المقطوعة عند التوقف.

2/ أحسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن المسافة المقطوعة تمثل $\frac{5}{9}$ المسافة المتبقية.



3/ احسب كمية البنزين المتبقية عند الوصول للمدينة "ب"



الوضعية عـ 3 دد:

أنفقت مريم $\frac{3}{7}$ المبلغ الذي تملكه وأرادت أن تشتري بالمبلغ المتبقي قميص ثمنه 89.950 لكن ينقصها 16.150 د.
1/ أحسب قيمة المبلغ الذي تملكه.

الوضعية عـ 4 دد:

اشترى ريان ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بعد أن مكنه البائع من تخفيض نسبته $\frac{3}{25}$ الثمن الأصلي وقدره 985.500 د.
1/ احسب ثمن المشتريات بعد التخفيض بطريقتين.

2/ ابحث عن ثمن الثلاجة وعن ثمن التلفاز وعن ثمن آلة الغسيل إذا علمت أن ثمن الثلاجة يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن التلفاز وان ثمن آلة الغسيل يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن الثلاجة.

الوضعية عـ 5 دد:

ينفق موظف $\frac{5}{9}$ مرتبه الشهري في التغذية و $\frac{1}{4}$ المبلغ المتبقي في الكراء و يبقى له 542.1 د في مصاريف مختلفة.
1/ انجز الرسم البياني وأبحث عن الراتب الشهري.



2/ أراد أن يشري آلة غسيل لزوجته ثمنها 4065.75 د فشرع في ادخار $\frac{5}{6}$ باقي مرتبه لمدة أشهر. بعد كم شهر سيتمكن من شراء آلة الغسيل.



الوضعية عـ 6 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" وبخزانها $\frac{5}{7}$ سعة. عند الوصول إلى المدينة "ج" مثلت كمية البنزين المستهلكة $\frac{3}{5}$ كمية البنزين عند الانطلاق. فملاً الخزان بالكامل ودفع 56.400 د مقابل 2.350 اللتر الواحد.

1 / أحسب سعة الخزان.

2 / أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين. إذا علمت أن السيارة تستهلك 7.5 ل كل 100 كم.

الوضعية عـ 7 دد:

خرجة خديجة إلى السوق وبحافظتها 132 د. فشرت خضراً و4 كغ من السمك وبعض المواد الغذائية وبقي لها 10.950 د إذا علمت أن ثمن السمك يمثل $\frac{5}{2}$ ثمن الخضر وأن ثمن المواد الغذائية يمثل $\frac{2}{5}$ ثمن السمك.

1 / أحسب ثمن الكغ الواحد من السمك.



الوضعية عـ 8 دد:

انطلقت سيارة أجرة وعلى متنها 8 مسافرين من المدينة "أ" على الساعة 7 و15 دق في اتجاه المدينة "ب". عند الاطلاق كان بخزان السيارة 59 ل من الوقود وعند الوصول سجل العداد 37.4 ل. إذا علمت أن السيارة تستهلك 0.4 ل من البنزين مل 5 كم.

1 / احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.



2/ احسب ساعة الوصول إلى المدينة "ب" إذا علمت أنها توقفت 15 دق للاستراحة و انها تستهلك 0.36 ل كل 3 دق.

إذا علمت ان معلوم الركوب للشخص الواحد 15.750 د وان ثمن اللتر الواحد 2.350 د.
3/ احسب الدخل الصافي لصاحب السيارة خلال هذه السفرة.

الوضعية عـ 9 دد:

يدخر ريان $\frac{1}{6}$ من مرتبه الشهري بعد 4 أشهر أراد شراء حاسوب لكن لاحظ أن المبلغ المدّخر لم يغط إلى $\frac{4}{9}$ من ثمن الحاسوب. اتفق مع صاحب المغازة على دفع المبلغ المدّخر كتسبقة بالحاضر والباقي على 12 قسط شهري قيمة القسط الواحد 54.5 د بفائض نسبته $\frac{1}{4}$ المبلغ الناقص.
1/ ابحث عن قيمة المبلغ الناقص.

2/ ابحث عن ثمن الحاسوب.

3/ ابحث عن مرتب ريان.



الوضعية عـ 10 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" التي تبعد عنها 280 كم. كان التوقف للاستراحة $\frac{7}{12}$ الساعة. قبل استئناف السفرة للوصول إلى المدينة "ب" على الساعة 9 و 12 دق.
1 / ابحث عن الزمن المستغرق في السير علما وأن ساعة الانطلاق كانت على الساعة 6 و 14 دق.



2/ ابحث عن معدل استهلاك السيارة في 100 كم علمًا وأن كمية البنزين المستهلكة 21 ل.

الوضعية عـ 11 دد:

تشتغل خديجة في شركة حسب التوقيت التالي:

التوقيت	من الاثنين إلى الخميس	يومي الجمعة والسبت
الحصة الصباحية	من س 7 و 30 دق إلى س 12	من س 7 و 30 دق إلى س 12
الحصة المسائية	من س 14 و 15 دق إلى س 18	؟

1/ ابحث عن عدد ساعات العمل في الاسبوع.

2/ احسب دخل خديجة في الاسبوع إذا علمت أنها تتقاضى 3.450 في الساعة الواحدة.

الوضعية عـ 12 دد:

لشراء هاتف جديد ادخر ريان 155.5 وأعطاه والده مبلغًا يمثل $\frac{1}{5}$ ثمن الهاتف فوّر بذلك مبلغًا يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن الهاتف.

1/ احسب ثمن الهاتف.



الوضعية عـ 13 دد:

لشراء منزل جديد جمعت عائلة مدّخرتها وفق ما يبيّنه الجدول التالي:

مساهمة الاب	مساهمة الام	مساهمة الابن
$\frac{3}{8}$ ضعف مساهمة الام	؟	نصف مساهمة الام

1/ احسب المبلغ الذي جمعته العائلة إذا علمت أن الفارق بين مساهمة الزوجين 30500.5 د.



الوضعية عـ 14 دد:

بلغت الكلفة الجمالية لشراء أرض مستطيلة الشكل بـ 518454.750 د. و بلغت مصاريف التسجيل $\frac{1}{10}$ ثمن شراء الأرض.
1/ أحسب مساحة الأرض بالـ م² إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145 د

لإقامة مشروعه صرف السيد وليد 76404 د لشراء الآلات الفلاحية ولحفر بئر ولتشيد بيوت مكيفة.
كلفة حفر البئر تمثل $\frac{2}{5}$ ثمن البيوت المكيفة. ثمن الآلات الفلاحية $\frac{1}{2}$ كلفة حفر البئر.
2/ احسب كلفة حفر البئر.

الوضعية عـ 15 دد:

اشترت خديجة ثلاجة ثمنها بعد التخفيض 2039.950 د كما أضافت إلى قيمة التخفيض مبلغا ماليا لشراء تلفاز ثمن الأصلي 710.125 د.
1/ أبحث عن الثمن الأصلي للثلاجة علما و أن قيمة التخفيض يمثل $\frac{2}{13}$ من الثمن الأصلي

2/ أبحث عن المبلغ الذي أضافته لشراء التلفاز علما وأنه تمتع بنفس نسبة التخفيض.

الوضعية عـ 16 دد:

شرى أبي تلفازا جديدا بـ 817.500 د دفع $\frac{3}{5}$ ثمنه بالحاضر و دفع ما تبقى أقساطا شهرية بمعدل 54.500 شهريا.
بعدكم من شهر يسدد أبي كامل الثمن؟

الوضعية عـ 17 دد:

خزان به 30.750 دكل من الحليب. أضفنا إليه 31.5 دكل فبقي ينقصه $\frac{2}{5}$ سعة.
1/ أحسب سعة الخزان؟



الوضعية عـ 18 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" و بخزانها $\frac{7}{15}$ سعة. عند الوصول إلى المدينة "ب" أعاد صاحب السيارة ملأ الخزان بالكامل.
1/ أحسب سعة الخزان إذا علمت أن الكمية المتبقية مثلت $\frac{4}{7}$ كمية البنزين عند الانطلاق و أن الكمية المستهلكة قدرت بـ 9.6 ل .

الوضعية عـ 19 دد:

بمناسبة عيد الشجرة غرس مواطنو بلدة 375 شجرة. فلم تنبت منها سوى $\frac{4}{5}$ الأشجار.
1/ أحسب بطريقتين مختلفتين عدد الأشجار التي لم تنبت؟

الوضعية عـ 20 دد:

شري رمزي صادرا و حذاء بـ 73.500 د ثمن الصادر يساوي $\frac{1}{2}$ ثمن الحذاء و بعد مدة شري قميصا ثمنه $\frac{3}{7}$ ثمن الحذاء. أحسب ثمن الصادر ثم ثمن القميص.



الوضعية عـ 21 دد:

باع تاجر 12 حاسوب بـ 11406 د محققا ربحا جمليا قدره $\frac{1}{3}$ ثمن الشراء.
1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد



الوضعية عـ 22 عدد:

باع تاجرا عددا من الأواني الفخارية بـ 23.750 د محققاً ربحاً قيمته $\frac{1}{5}$ ثمن البيع.
1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أن ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

الوضعية عـ 23 عدد:

اشترى تاجر كمية من الخوخ بـ 1600 مي الكغ الواحد باع $\frac{1}{3}$ الكمية محققاً ربحا قدره $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها وباع الكمية المتبقية وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.
1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟



الوضعية عـ 24 عدد:

لحضور حفل تتويجها بالنجاح في مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية، فكرت آية الحصول على فستان جديد، فوجدت نفسها أمام خيارين إثنين:
الخيار الأول: شراء قطعة قماش طولها بالمتر 2.5 بثمان قدره بالدينار 18.400 للمتر الواحد ودفع كلفة الخياطة المقدرة بـ $\frac{5}{2}$ ثمن شراء القماش.
الخيار الثاني: شراء فستان جاهزا بثمان أصلي قدره بالدينار 162.500 و التمتع بتخفيض نسبته $\frac{3}{20}$.
1/ أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأول.

2/ أيّ الخيارين أقل كلفة؟



الوضعية عـ 25 دد:

لشراء قطعة أرض، باع وليد 8 حواسيب، ثمن الحاسوب الواحد بالدينار 950 فتيّن له أنّ ثمن الحواسيب لا يغطي سوى $\frac{2}{7}$ من كلفة شراء الأرض.
1/ أحسب المبلغ الذي ينقصه.

إقترض وليد هذا المبلغ من البنك بفائض قدره $\frac{1}{5}$ و تعهد بإرجاعه على أقساط عددها 50.
2/ أحسب قيمة القسط الواحد.

الوضعية عـ 26 دد:

خزان به 30.750 دكل من الحليب. أضفنا إليه 31.5 دكل فبقي ينقصه $\frac{2}{5}$ سعة.
1/ أحسب سعة الخزان؟

التمرين عـ 27 دد :

باع تاجرا عددا من الأواني الفخارية بـ 23.750 د محققاً ربحاً قيمته $\frac{1}{5}$ ثمن البيع.
1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنّ ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.



الوضعية عـ 28 دد:

باع تاجر 12 حاسوب بـ 11406 د محققا ربحا جمليا قدره $\frac{1}{3}$ ثمن الشراء.
1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد



الوضعية عـ 29 عدد:

اشترى تاجر كمية من الخوخ بـ 1600 مي الكغ الواحد باع $\frac{1}{3}$ الكمية محققا ربحا قدره $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها وباع الكمية المتبقية وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.
1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

الوضعية عـ 30 عدد:

أرادت السيدة خديجة تجديد قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـ 960.5 د. دفعت بالحاضر كامل المبلغ الذي تحصلت عليه وهو ما يمثل $\frac{2}{9}$ ثمن الأثاث الجديد. أما المبلغ الناقص فاتفقت مع البائع على دفعه أقساط شهرية متساوية لمدة سنة بفائض قدره $\frac{1}{5}$.
1/ احسب قيمة المبلغ الناقص بطريقتين.



2/ احسب قيمة القسط الواحد.

الوضعية عـ 31 عدد:

انطلقت سيارة من المدينة " أ " متجهة إلى المدينة " ب " فوصلت على الساعة الواحدة و 25 دق بعد الزوال بعد ان توقفت مدة 15 دق للاستراحة. ماهي ساعة انطلاقها من المدينة " أ " إذا علمت أن السيارة تقطع 80 كم كل 1 س و أن المسافة الفاصلة بين المدينتين 380 كم.



الوضعية عـ 32 دد:

أرض فلاحية مستطيلة الشكل يقيس محيطها بالمتر 527 م، بينما يقيس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها. أقام فيها صاحبها ممشيين متعامدين أحدهما مواز للطول ويقيس عرض كل منهما 4 م واستغل ذات موسم فلاحياً ما تبقى من الأرض لزراعة الطماطم حيث أنتج له الآر الواحد 6.50 ق. 1/ احسب بعدي الأرض.

2/ ما كتلة الطماطم المنتجة في ذلك الموسم؟

3/ كم يكون المدخول الصافي لصاحب الأرض من هذه الصابة إذا كان قد باع الطن الواحد من الطماطم بـ 720 د وأنّ المصاريف بلغت $\frac{2}{5}$ من ثمن بيع الإنتاج؟

الوضعية عـ 33 دد:

تعمل منى في مصنع للخياطة كل يوم من الساعة 8 آلا الربع إلى منتصف النهار وربع ثم من الثانية والنصف بعد الزوال إلى الساعة 18. وترتاح يوم الأحد مقابل 2.925 د الساعة. عملت منى 13 أسبوعاً. اشترت بخمس ما ادخرته قماشاً وأرادت أن تشتري بالباقي آلة خياطة ثمنها 2040 د، وعدّها البائع بتخفيض نسبته $\frac{1}{10}$ الثمن إذا كان البيع بالحاضر. اقترضت ما ينقصها من زميلة لها على أن تسترجع الزميلة أموالها أقساطاً شهرية متساوية على مدى 3 أشهر. 1/ ما هو دخلها الأسبوعي؟



2/ كم خصّصت لشراء آلة الخياطة؟

3/ كم تدفع لزميلتها كلّ شهر؟



التمرين عـ 34 — دد :

اشترى ريان 3 كغ من الفلفل و 2 كغ من الطماطم و 1 كغ من الموز فدفع 19.600 د. إذا علمت أن ثمن 1 كغ من الفلفل يمثل $\frac{5}{3}$ 1 كغ من الطماطم وأن 1 كغ من الموز يمثل $\frac{7}{3}$ 1 كغ من الطماطم. 1/ احسب ثمن 1 كغ من الطماطم، 1 كغ من الفلفل و 1 كغ من الموز.

الوضعية عـ 35 — دد :

انطلقت سيارة من المدينة "أ" بعد ملأ الخزان بالكامل على الساعة الخامسة مساءً وربع. توقف السائق للاستراحة في المدينة "ب" دامت 15 دق ثم عاود الانطلاق نحو المدينة "ج" تقطع خلالها السيارة 75 كم في 1 س على كامل المسافة المقطوعة عند الوصول بقي بالخزان 12 ل من البنزين و هو ما يمثل $\frac{2}{9}$ ساعته.

1/ احسب كمية البنزين المستهلكة بين المدينتين "أ" و "ج" بطريقتين مختلفتين.

2/ ما هي المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت عن السيارة تستهلك 7.5 ل كل 100 كم.

3/ احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ج"



الوضعية عـ 36 — دد :

جمعت عائلة مبلغا ماليا قيمته 7301.5 د. فكانت مساهمة الأب تفوق ضعف مساهمة الأم ب 225 د ومساهمة الجدة لو أنقصنا 70 د تصبح ضعف مساهمة الأم. 1/ انجز الرسم البياني وأحدد الأجزاء.



2/ أحسب مساهمة كل فرد من العائلة.

الوضعية عـ 37 دد:

قرر شاب بعث مشروع لتربية الأبقار فكانت كلفته موزعة كما يبينه الجدول التالي:

قرض بنكي	تمويل ذاتي	مبلغ ناقص
$\frac{2}{5}$ كلفة المشروع	$\frac{1}{2}$ قيمة القرض البنكي	؟

1/ انجز الرسم البياني وحدد الأجزاء.

2/ أحسب كلفة المشروع إذا علمت أن المبلغ الناقص يفوق قيمة التمويل الذاتي بـ 6500.5 د.

التمرين عـ 38 دد :

لتحديد أثاث منزلها سحبت خديجة مذكراتها من البنك و التي تقدّر بـ 2300.5 د و باعت الأثاث القديم بـ $\frac{4}{5}$ قيمة المدخرات فتحصلت على مبلغ يمثل $\frac{2}{3}$ قيمة الأثاث الجديد.

1/ أحسب قيمة الأثاث الجديد.



2/ دفعت خديجة المبلغ المجمع لديها على أن تسدّد المبلغ الناقص بفائض نسبته $\frac{1}{10}$ على امتداد 5 أشهر متتالية.

1/ احسب قيمة القسط الواحد.



الوضعية عـ 39 دد:

يملك زوجان قطعة أرض لبناء منزل ساهمت الزوجة بـ $\frac{4}{15}$ التكاليف وساهم الزوج بضعف مساهمة الزوجة زائد 5400 د واضطرت العائلة إلى طلب قرض بنكي لإكمال بناء المنزل. تحصلت العائلة على قرض على أن تسدده خلال 5 سنوات على أقساط شهرية متساوية قيمة القسط الواحد 1200.5 د بفائض قدره $\frac{1}{9}$.

1/ حدّد التكاليف الجمليّة التي تطلبها بناء المنزل.

الوضعية عـ 40 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" على الساعة الخامسة مساءً و 56 دق نحو المدينة "ب". تستهلك السيارة 5 ل من البنزين كل 100 كم.

1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت أن كمية البنزين المتبقية تمثل $\frac{2}{5}$ كمية البنزين المستهلكة والفرق بينهما 9.3 ل.



2/ أحسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن السيارة تقطع 125 كم كل 1 س.

الوضعية عـ 41 دد:

اشترى ريان كراس وكتاب بثمن جملي قدره 54.25 د إذا علمت أن ثمن 3 كراسات يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن كتابين.

1/ أحسب ثمن الكتاب الواحد ثم ثمن الكراس الواحد.



التمرين عـ 42 — دد :

اشترى فلاح 5 خرفان و3 بقرات فدفع 6212.5 د إذا علمت أن ثمن الخروف الواحد يمثل $\frac{7}{12}$ ثمن البقرة الواحدة.
1/ أحسب ثمن الخروف الواحد ثم ثمن البقرة الواحدة.

التمرين عـ 43 — دد :

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها يمثل $\frac{4}{5}$ قيس طولها سيجها بجدار ارتفاعه 2.5 م بكلفة جمليّة قدرت بـ 25252.5 د.
1/ أحسب طول السياج إذا علمت أن كلفة المتر المربع قدرت بـ 45.5 د.

2/ أحسب قيس بعدي الأرض مع العلم أنه ترك مدخل عرضه 3 م.

التمرين عـ 44 — دد:

انطلقت سيارة وبخزانها $\frac{5}{8}$ سעתه. توقف السائق وأضاف 12.8 ل من البنزين ثم واصل سيره إلى المكان المقصود وبقي في الخزان 22 ل وهو ما يمثل $\frac{5}{7}$ الكمية المستهلكة.
1/ أحسب سعة الخزان.



الوضعية عـ 45 — دد:

قرر ريان شراء سيارة جديدة. اتفق مع البائع أن يدفع $\frac{3}{5}$ المبلغ بالحاضر و الباقي أقساط شهرية قيمة القسط الواحد 655.5 د على 3 سنوات بفائض قدره $\frac{1}{7}$ المبلغ الناقص.
1/ أحسب ثمن شراء السيارة.



الوضعية عـ 46 دد:

أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بمبلغ جملي مضاعف لـ 7 و 15 و 5 ومحصور بين 13100 د و 13150 د.
1/ أحسب الثمن الجملي للمشتريات.

2/ احسب ثمن كل جهاز إذا علمت أن ثمن آلة الغسيل يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن التلفاز وأن ثمن الثلاجة يفوق ثمن التلفاز بـ 350 د.

الوضعية عـ 47 دد:

انطلق سائق على متن سيارته وبخزانها $\frac{5}{9}$ سעתه لقطع مسافة 150 كم بين المدينتين "أ" و "ب".
عند الوصول بقي في الخزان $\frac{1}{3}$ سעתه. ملأه كاملاً مقابل 86.400 د بحساب 2.400 اللتر الواحد.
1/ أحسب سعة الخزان عند الإنطلاق.



2/ أحسب معدل استهلاك السيارة كل 100 كم.

التمرين عـ 48 دد :

قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يتمثل في شراء سريرين وخزانة فأنفقت $\frac{8}{11}$ من مدّخراتها. إذا علمت أنّ ثمن السرير الواحد يقل عن ثمن الخزانة بـ 100 د وأنّ الثمن الجملي للخزانة والسريرين 1900 د.
1/ ما هو ثمن السرير وما هو ثمن الخزانة.

2/ احسب قيمة مدّخراتها.



الوضعية عـ 49 عدد:

لريان 230 شجرة زيتون انتجت الشجرة الواحدة 0.95 ق من الزيتون لاستخلاص هذه الصابة فكر ريان في طريقتين:
الطريقة الأولى: أن يبيع كامل الصابة على رؤوس أشجارها بحساب 75 د غلة الشجرة الواحدة.
الطريقة الثانية: يبيعه زيتا بحساب 9.500 اللتر الواحد.
وفي هذه الحالة يعطي الزيتون $\frac{1}{5}$ من وزنه زيتا وأن اللتر الواحد من الزيت يزن 0.92 كغ.
1/ احسب مدخوله حسب الخيار الأول.

2/ احسب مدخوله حسب الخيار الثاني إذا علمت أن مصاريف النقل والعصر قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع.

الوضعية عـ 50 عدد:

بلغت المربح من بيع كمية من الإجاص $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها.
1/ ابحث عن ثمن شراء الإجاص إذا كان ثمن بيعها 25938.125 د

2/ ابحث عن كتلة الاجاص إذا علمت أن قيمة الربح في 3 كغ قدرت بـ 7.5 د.



التمرين عـ 51 عدد:

أراد شاب شراء قطعة أرض قيس مساحتها 1350 م² ليقيم عليها مشروعاً فلاحياً. كان الشاب يملك $\frac{3}{5}$ من ثمن الشراء فافترض من البنك المبلغ 40770 ليسدد ما تبقى من ثمن قطعة الأرض.
1/ ما هو ثمن شراء المتر المربع من هذه الأرض.



www.biblio-sw.com



الوضعية 1 عدد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بكلفة جملية قدرت بـ 878.5 د وتترك مدخلين عرض المدخل الأول يمثل $\frac{2}{3}$ عرض المدخل الثاني إذا علمت أن: ثمن شراء الأسلاك يمثل $\frac{2}{5}$ كلفة اليد العاملة وثمن المتر الواحد من الأسلاك قدر بـ 2.5 د.

1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.

الرسم البياني:
 الكلفة الجملية:
 اليد العاملة:
 السياج:

ثمن السياج: $251 = 2 \times (7 : 878.5)$ د

قيس طول السياج: $100.4 = 25 : 251$ م

عرض المدخل الأول: $2.6 = 2 \times [5 : (100.4 - 106.9)]$ م

عرض المدخل الثاني: $3.9 = 3 \times (5 : 6.5)$ م

الوضعية 2 عدد:

تستهلك سيارة معدل 8 ل كل 100 كم. ملأ صاحب السيارة خزانها الذي يتسع 60 ل وانطلق من المدينة متجها للمدينة "ب" على الساعة 9 و 45 دق و بعد مسير 105 دق توقف لمدة 20 دق للاستراحة و أعاد ملا خزانها بالبنزين كاملا فدفع 45.900 د بحساب 3.350 د للتر الواحد قبل أن يواصل سيره باتجاه المدينة "ب" دون توقف و بنفس السرعة.

1 / احسب المسافة المقطوعة عند التوقف.

كمية البنزين المستهلكة قبل التوقف: $14 = 3.350 : 46.900$ ل

؟ كم $14 < \dots$ ل

100 كم $8 < \dots$ ل

المسافة المقطوعة عند التوقف: $175 = 8 : (100 \times 14)$ كم

2/ احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن المسافة المقطوعة تمثل $\frac{5}{9}$ المسافة المتبقية.

المسافة المتبقية: $315 = 9 \times (5 : 175)$ كم

315 كم $< \dots$ ؟

175 كم $105 < \dots$ دق

مدة السير بعد الاستراحة: $189 = 175 : (105 \times 315)$ دق

ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب":

س 9 و 45 دق + س 3 و 9 دق + 1 س و 45 دق + 20 دق = س 14 و 59 دق

3/ احسب كمية البنزين المتبقية عند الوصول للمدينة "ب"

315 كم $< \dots$ ؟

100 كم $8 < \dots$ ل

كمية البنزين المستهلكة بعد التوقف: $25.2 = 100 : (8 \times 315)$ ل

كمية البنزين المتبقية عند الوصول للمدينة "ب": $34.8 = 60 - 25.2$ ل

الوضعية 3 عدد:

أنفقت مريم $\frac{3}{7}$ المبلغ الذي تملكه وأرادت أن تشتري بالمبلغ المتبقي قميص ثمنه 89.950 لكن ينقصها 16.150 د.

1/ احسب قيمة المبلغ الذي تملكه.

المبلغ المتبقي: $73.800 = 16.150 - 89.950$ د

قيمة المبلغ الذي تملكه: $129.150 = 7 \times (4 : 73.800)$ د



الوضعية عـ 4 دد:

اشترى ريان ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بعد أن مكّنه البائع من تخفيض نسبته $\frac{3}{25}$ الثمن الأصلي وقدره 985.500 د.

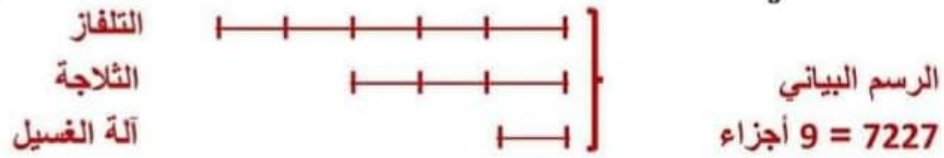
1/ احسب ثمن المشتريات بعد التخفيض بطريقتين.

ثمن المشتريات بعد التخفيض:

ط 1: $(3 : 985.5) \times 22 = 7227$ د

ط 2: $[(3 : 985.5) \times 25] = 985.5 - 7227$ د

2/ ابحث عن ثمن الثلاجة وعن ثمن التلفاز وعن ثمن آلة الغسيل إذا علمت أن ثمن الثلاجة يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن التلفاز وأن ثمن آلة الغسيل يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن الثلاجة.



ثمن آلة الغسيل: $(9 : 7227) \times 1 = 803$ د

ثمن الثلاجة: $3 \times 803 = 2409$ د

ثمن التلفاز: $5 \times 803 = 4015$ د

الوضعية عـ 5 دد:

ينفق موظف $\frac{5}{9}$ مرتبه الشهري في التغذية و $\frac{1}{4}$ المبلغ المتبقي في الكراء و يبقى له 542.1 د في مصاريف مختلفة.

1/ انجز الرسم البياني وأبحث عن الراتب الشهري.



قيمة المرتب: $(3 : 542.1) \times 9 = 1626.3$ د

2/ أراد أن يشري آلة غسيل لزوجته ثمنها 4065.75 د فشرع في ادّخار $\frac{5}{6}$ باقي مرتبه لمدة أشهر.

بعد كم شهر سيتمكّن من شراء آلة الغسيل.

قيمة المبل المدخر: $(6 : 542.1) \times 5 = 451.75$ د

عدد الأشهر: $4065.75 : 451.75 = 9$ أشهر

الوضعية عـ 6 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" وبخزانها $\frac{5}{7}$ سعة. عند الوصول إلى المدينة "ج" مثلت كمية البنزين المستهلكة $\frac{3}{5}$ كمية البنزين عند الانطلاق. فملأ الخزان بالكامل ودفع 56.400 د مقابل 2.350 اللتر الواحد.

1 / أحسب سعة الخزان.

كمية البنزين عند الانطلاق



كمية البنزين المستهلكة

كمية البنزين المضافة

كمية البنزين المضافة: $56.400 : 2.350 = 24$ ل

سعة الخزان: $(5 : 24) \times 7 = 33.6$ ل

2/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين. إذا علمت أن السيارة تستهلك 7.5 ل كل 100 كم.

كمية البنزين المستهلكة: $(4 : 24) \times 3 = 18$ ل

المسافة الفاصلة: $(18 \times 100) : 7.5 = 240$ كم



الوضعية 7 عدد:

خرجة خديجة إلى السوق وبحافظتها 132 د. فشرت خضراً و 4 كغ من السمك وبعض المواد الغذائية وبقي لها 10.950 د إذا علمت أن ثمن السمك يمثل $\frac{5}{2}$ ثمن الخضار وأن ثمن المواد الغذائية يمثل $\frac{2}{5}$ ثمن السمك.

1/ أحسب ثمن الكغ الواحد من السمك.

السمك	----- ----- ----- ----- -----	} 121.5 د (9 أجزاء)
الخضار	----- ----- ----- -----	
المواد	----- ----- ----- -----	
ثمن المشتريات:	$121.5 = 10.5 - 223$	
ثمن السمك:	$67.500 = 5 \times (9 : 121.5)$	
ثمن الكغ الواحد:	$16.875 = 4 : 67.5$	

الوضعية 8 عدد:

انطلقت سيارة أجرة وعلى متنها 8 مسافرين من المدينة "أ" على الساعة 7 و 15 دق في اتجاه المدينة "ب". عند الاطلاق كان بخزان السيارة 59 ل من الوقود وعند الوصول سجل العداد 37.4 ل. إذا علمت أن السيارة تستهلك 0.4 ل من البنزين مل 5 كم.

1/ احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.

0.4 ل ---- < 5 كم

21.6 ل ---- < ؟

كمية البنزين المستهلكة: $21.6 = 37.4 - 59$ ل

المسافة: $270 = 0.4 : (5 \times 21.6)$ كم

2/ احسب ساعة الوصول إلى المدينة "ب" إذا علمت أنها توقفت 15 دق للاستراحة و انها تستهلك 0.36 ل كل 3 دق.

0.36 ل ---- < 3 دق

21.6 ل ---- < ؟

مدة السير الفعلي: $180 = 0.36 : (3 \times 21.6)$ دق

ساعة الوصول: س 7 و 15 دق + 3 دق + 15 دق = س 10 و 30 دق

إذا علمت ان معلوم الركوب للشخص الواحد 15.750 د وان ثمن اللتر الواحد 2.350 د.

3/ احسب الدخل الصافي لصاحب السيارة خلال هذه السفرة.

مداخل السفر: $126 = 8 \times 15.750$ د

كلفة السفرة: $50.76 = 2.350 \times 21.6$

الدخل: $75.240 = 50.76 - 126$

الوضعية 9 عدد:

يدخر ريان $\frac{1}{6}$ من مرتبه الشهري بعد 4 أشهر أراد شراء حاسوب لكن لاحظ أن المبلغ المدخر لم يغط إلى $\frac{4}{9}$ من ثمن الحاسوب. اتفق مع صاحب المغازة على دفع المبلغ المدخر كتسبقة بالحاضر والباقي على 12 قسط شهري قيمة القسط الواحد 54.5 د بفانض نسبته $\frac{1}{4}$ المبلغ الناقص.

1/ ابحث عن قيمة المبلغ الناقص.

قيمة الأقساط: $654 = 12 \times 54.5$

المبلغ الناقص: $523.2 = 4 \times (5 : 654)$

2/ ابحث عن ثمن الحاسوب.

ثمن الحاسوب: $941.760 = 9 \times (5 : 523.2)$

3/ ابحث عن مرتب ريان.

قيمة المبلغ المدخر في 4 أشهر: $418.560 = 4 \times (9 : 941.760)$

قيمة المبلغ المدخر في شهر: $104.640 = 4 : 418.560$

راتب ريان: $627.840 = 6 \times 104.640$



الوضعية عـ 10 عدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" التي تبعد عنها 280 كم. كان التوقف للاستراحة $\frac{7}{12}$ الساعة. قبل استئناف السفر للوصول إلى المدينة "ب" على الساعة 9 و 12 دق.
1 / ابحث عن الزمن المستغرق في السير علماً وأن ساعة الانطلاق كانت على الساعة 6 و 14 دق.
مدة السير الفعلي: س 9 و 12 دق - (س 6 و 14 دق + 35 دق) = 2 س و 23 دق
2 / ابحث عن معدل استهلاك السيارة في 100 كم علماً وأن كمية البنزين المستهلكة 21 ل.

21 ل ----- < 280 كم

..... ل ----- < 100 كم

معدل استهلاك السيارة: $\frac{100 \times 21}{280} = 7.5$ ل

الوضعية عـ 11 عدد:

تشتغل خديجة في شركة حسب التوقيت التالي:

التوقيت	من الاثنين إلى الخميس	يومي الجمعة والسبت
الحصة الصباحية	من س 7 و 30 دق إلى س 12	من س 7 و 30 دق إلى س 12
الحصة المسائية	من س 14 و 15 دق إلى س 18	؟

1 / ابحث عن عدد ساعات العمل في الاسبوع.

عدد ساعات العمل في الفترة الصباحية:

عدد ساعات الفترة المسائية:

عدد ساعات العمل في اليوم الواحد:

عدد ساعات العمل من الاثنين إلى الخميس:

عدد ساعات العمل الجمعة و السبت:

عدد ساعات العمل في الاسبوع:

2 / احسب دخل خديجة في الاسبوع إذا علمت أنها تتقاضى 3.450 في الساعة الواحدة.

دخل خديجة في الاسبوع: $42 \times 3.450 = 144.9$ د

الوضعية عـ 12 عدد:

لشراء هاتف جديد ادخر ريان 155.5 وأعطاه والده مبلغاً يمثل $\frac{1}{5}$ ثمن الهاتف فوفر بذلك مبلغاً يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن الهاتف.

1 / احسب ثمن الهاتف.

ثمن الهاتف: $155.5 \times (2 : 5) = 388.750$ د

الوضعية عـ 13 عدد:

لشراء منزل جديد جمعت عائلة مذخرتها وفق ما يبيته الجدول التالي:

1 / احسب المبلغ الذي جمعته العائلة إذا علمت أن الفارق بين مساهمة الزوجين 30500.5 د.

الأب = 3 أجزاء الأم = 4 أجزاء

مساهمة الأب: $3 \times 30500.5 = 91501.5$ د

مساهمة الأم: $4 \times 30500.5 = 122002$ د

مساهمة البن: $2 : 122002 = 61001$ د

المبلغ المجمع: $91501.5 + 122002 + 61001 = 274504.5$ د

الوضعية عـ 14 عدد:

بلغت الكلفة الجمالية لشراء أرض مستطيلة الشكل بـ 518454.750 د. و بلغت مصاريف التسجيل $\frac{1}{10}$ ثمن شراء الأرض.

1 / أحسب مساحة الأرض بالـ م² إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145 د

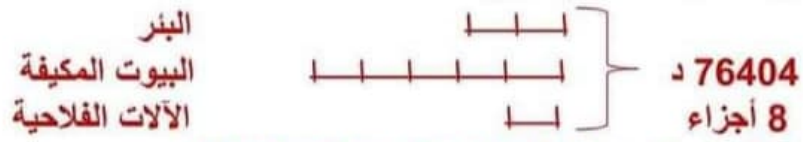
ثمن شراء الأرض: $518454.750 : (11 : 10) = 471322.5$ د

قيس مساحة الأرض: $471322.5 : 145 = 3250.5$ م²

لإقامة مشروعه صرف السيد وليد 76404 د لشراء الآلات الفلاحية ولحفر بئر ولتشديد بيوت مكيفة. كلفة حفر البئر تمثل $\frac{2}{5}$ ثمن البيوت المكيفة. ثمن الآلات الفلاحية $\frac{1}{2}$ كلفة حفر البئر.



2/ احسب كلفة حفر البئر.



كلفة حفر البئر: $(8 : 76404) \times 2 = 19101$ د

الوضعية عـ 15 عدد:

اشترت خديجة ثلاجة ثمنها بعد التخفيض 2039.950 د كما أضافت إلى قيمة التخفيض مبلغا ماليا لشراء تلفاز ثمن الأصلي 710.125 د.

1/ أبحث عن الثمن الأصلي للثلاجة علما و أن قيمة التخفيض يمثل $\frac{2}{13}$ من الثمن الأصلي

الثن الأصلي: $(11 : 2039.950) \times 13 = 2410.850$ د

2/ أبحث عن المبلغ الذي أضافته لشراء التلفاز علما وأنه تمتع بنفس نسبة التخفيض.

قيمة التخفيض للثلاجة: $(11 : 2039.950) \times 2 = 370.900$ د

ثمن الثلاجة بعد التخفيض: $(13 : 710.125) \times 11 = 600.875$ د

المبلغ الذي أضافته: $600.875 - 370.900 = 229.975$ د

الوضعية عـ 16 عدد:

شرى أبي تلفازا جديدا بـ 817.500 د دفع $\frac{3}{5}$ ثمنه بالحاضر و دفع ما تبقى أقساطا شهرية بمعدل 54.500 شهريا.

بعدكم من شهر يسدد أبي كامل الثمن؟

قيمة المبلغ المتبقي: $\frac{2 \times 817.500}{5} = 327$ د

عدد الأقساط: $327 : 54.500 = 6$ أقساط

الوضعية عـ 17 عدد:

خزان به 30.750 دكل من الحليب. أضفنا إليه 31.5 دكل فبقي ينقصه $\frac{2}{5}$ سعة.

1/ أحسب سعة الخزان؟

$62.25 = 31.5 + 30.75$ دكل

الكمية الناقصة



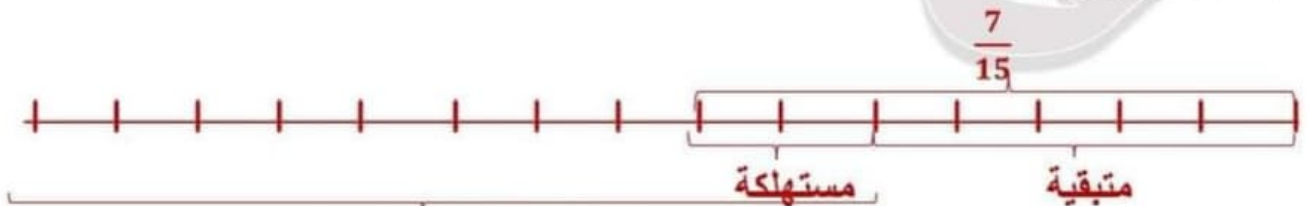
دكل 62.25

سعة الخزان: $(3 : 62.25) \times 5 = 103.75$ دكل

الوضعية عـ 18 عدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" و بخزانها $\frac{7}{15}$ سعة. عند الوصول إلى المدينة "ب" أعاد صاحب السيارة ملاء الخزان بالكامل.

1/ أحسب سعة الخزان إذا علمت أن الكمية المتبقية مثلت $\frac{4}{7}$ كمية البنزين عند الانطلاق و أن الكمية المستهلكة قدرت بـ 9.6 ل .



الكمية المضافة 11 جزء

سعة الخزان: $(3 : 9.6) \times 15 = 48$ ل



الوضعية عـ 19 عدد:

بمناسبة عيد الشجرة غرس مواطنو بلدة 375 شجرة. فلم تنبت منها سوى $\frac{4}{5}$ الأشجار.

1/ أحسب بطريقتين مختلفتين عدد الأشجار التي لم تنبت؟

ط 1 : عدد الأشجار التي لم تنبت: $375 : 5 = 75$ شجرة

عدد الأشجار - 4 = 1
عدد الأشجار التي نبتت = عدد الأشجار التي لم تنبت

ط 2 : عدد الأشجار التي نبتت: $\frac{375 \times 4}{5} = 300$ شجرة

عدد الأشجار التي لم تنبت: $375 - 300 = 75$ شجرة

الوضعية عـ 20 عدد:

شرى رمزي صدارا وحذاء بـ 73.500 د ثمن الصدار يساوي $\frac{1}{2}$ ثمن الحذاء وبعد مدة شرى قميصا ثمنه $\frac{3}{7}$ ثمن الحذاء. أحسب ثمن الصدار ثم ثمن القميص.

ثمن الصدار: $73.500 : 3 = 24.500$ د

ثمن الحذاء: $2 \times 24.500 = 49$ د

ثمن القميص: $\frac{3 \times 49}{7} = 21$ د

الوضعية عـ 21 عدد:

باع تاجر 12 حاسوب بـ 11406 د محققا ربحا جمليا قدره $\frac{1}{3}$ ثمن الشراء.

1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

الربح = $\frac{1}{3}$ ثمن البيع

الربح الشراء



البيع

ثمن شراء الحواسيب: $8554.5 = 3 \times (4 : 11406)$ د

ثمن شراء الحاسوب الواحد: $712.875 = 12 : 8554.5$ د

الوضعية عـ 22 عدد:

باع تاجرا عددا من الأواني الفخارية بـ 23.750 د محققا ربحا قيمته $\frac{1}{5}$ ثمن البيع.

1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أن ثمن الأتية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

الربح = $\frac{1}{5}$ ثمن البيع

4 أجزاء الشراء جزء الربح



5 أجزاء البيع

ثمن الشراء = ثمن البيع (4) - قيمة الربح (1)

ثمن الشراء : $19 = 4 \times (5 : 23.750)$ د

عدد الأواني: $4 = 4750 : 19000$



الوضعية عـ 23 عدد:

اشترى تاجر كمية من الخوخ بـ 1600 مي الكغ الواحد باع $\frac{1}{3}$ الكمية محققا ربحا قدره $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها وباع الكمية المتبقية وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.
1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟



كتلة الكمية 1: $90 = 1 \times (2 : 180)$
ثمن شراء الكمية 1: $144000 = 90 \times 1600$
قيمة الربح في الكمية 1: $36000 = 4 : 144000$
ثمن شراء الكمية 2: $288000 = 1600 \times 180$
ثمن بيع الكمية 2: $495000 = 2.750 \times 180$
قيمة الربح في الكمية 2: $207 = 288000 - 495000$
قيمة الربح الجملي: $243 = 36 + 207$

الوضعية عـ 24 عدد:

لحضور حفل تتويجها بالنجاح في مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية، فكرت آية الحصول على فستان جديد، فوجدت نفسها أمام خيارين إثنين:
الخيار الأول: شراء قطعة قماش طولها بالمتر 2.5 بثمن قدره بالدينار 18.400 للمتر الواحد ودفع كلفة الخياطة المقدرة بـ $\frac{5}{2}$ ثمن شراء القماش.
الخيار الثاني: شراء فستان جاهزا بثمن أصلي قدره بالدينار 162.500 و التمتع بتخفيض نسبته $\frac{3}{20}$.

1/ أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأول.
كلفة الفستان حسب الخيار الأول: $161 = 7 \times [2 : (2.5 \times 18400)]$
2/ أي الخيارين أقل كلفة؟
كلفة الفستان حسب الخيار الثاني: $138.125 = 17 \times (20 : 162.5)$
الخيار الثاني هو الأنسب.

الوضعية عـ 25 عدد:

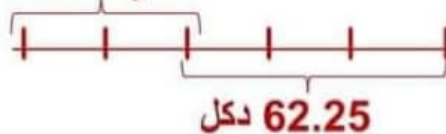
لشراء قطعة أرض، باع وليد 8 حواسيب، ثمن الحاسوب الواحد بالدينار 950 فتبين له أن ثمن الحواسيب لا يغطي سوى $\frac{2}{7}$ من كلفة شراء الأرض.
1/ أحسب المبلغ الذي ينقصه.
المبلغ الذي ينقصه: $19000 = 5 \times [2 : (8 \times 950)]$
إقترض وليد هذا المبلغ من البنك بفانض قدره $\frac{1}{5}$ و تعهد بإرجاعه على أقساط عددها 50.
2/ أحسب قيمة القسط الواحد.
المبلغ المسدد: $22800 = [6 \times (5 : 19000)]$
قيمة القسط الواحد: $456 = 50 : 22800$

الوضعية عـ 26 عدد:

خزان به 30.750 دكل من الحليب. أضفنا إليه 31.5 دكل فبقي ينقصه $\frac{2}{5}$ سعة.
1/ أحسب سعة الخزان؟

$62.25 = 31.5 + 30.75$ دكل

الكمية الناقصة



سعة الخزان : $103.75 = 5 \times (3 : 62.25)$ دكل



التمرين عـ 27 عدد :

باع تاجرا عددا من الأواني الفخارية بـ 23.750 د محققا ربحاً قيمته $\frac{1}{5}$ ثمن البيع.
1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أن ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.
الربح = $\frac{1}{5}$ ثمن البيع

جزء الربح

4 أجزاء الشراء



5 أجزاء البيع

ثمن الشراء = ثمن البيع (4) - قيمة الربح (1)

ثمن الشراء : (5 : 23.750) $\times$ 4 = 19 د

عدد الأواني: 19000 : 4750 = 4

الوضعية عـ 28 عدد:

باع تاجر 12 حاسوب بـ 11406 د محققا ربحا جمليا قدره $\frac{1}{3}$ ثمن الشراء.

1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

الربح = $\frac{1}{3}$ ثمن البيع

الشراء

الربح



البيع

ثمن شراء الحواسيب: (4 : 11406) $\times$ 3 = 8554.5 د

ثمن شراء الحاسوب الواحد: 8554.5 : 12 = 712.875 د

الوضعية عـ 29 عدد:

اشترى تاجر كمية من الخوخ بـ 1600 مي الكغ الواحد باع $\frac{1}{3}$ الكمية محققا ربحا قدره $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها وباع الكمية المتبقية وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.

1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

الكمية 2



الكمية 1

كتلة الكمية 1: (2 : 180) $\times$ 1 = 90 كغ

ثمن شراء الكمية 1: 90 $\times$ 1600 = 144000 مي

قيمة الربح في الكمية 1: 144000 : 4 = 36000 مي

ثمن شراء الكمية 2: 1600 $\times$ 180 = 288000 مي

ثمن بيع الكمية 2: 2.750 $\times$ 180 = 495000 مي

قيمة الربح في الكمية 2: 495000 - 288000 = 207 د

قيمة الربح الجملي: 207 + 36 = 243 د

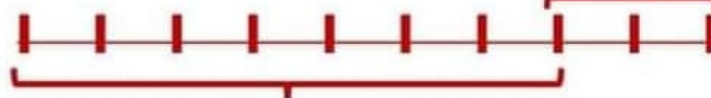
الوضعية عـ 30 عدد:

أرادت السيدة خديجة تجديد قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـ 960.5 د. دفعت بالحاضر كامل المبلغ الذي تحصلت عليه وهو ما يمثل $\frac{2}{9}$ ثمن الأثاث الجديد. أما المبلغ الناقص فاتفقت مع البائع على دفعه أقساط شهرية متساوية لمدة سنة بفانض قدره $\frac{1}{5}$.
1/ احسب قيمة المبلغ الناقص بطريقتين.

ط 1: ثمن الأثاث الجديد: (2 : 960.5) $\times$ 9 = 4322.25 د

قيمة المبلغ الناقص: 960.5 - 4322.25 = 3361.75 د

بالحاضر



المبلغ الناقص

ثمن الأثاث الجديد

(2 : 960.5) $\times$ 7 = 3361.75 د

المبلغ الناقص:



2/ احسب قيمة القسط الواحد.

المبلغ المسدد: $3361.75 : 5 = 6 \times 4034.100$ د

قيمة القسط الواحد: $4034.100 : 12 = 336.175$ د

الوضعية عـ 31 عدد:

انطلقت سيارة من المدينة " أ " متجهة إلى المدينة " ب " فوصلت على الساعة الواحدة و 25 دق بعد الزوال بعد ان توقفت مدة 15 دق للاستراحة. ماهي ساعة انطلاقها من المدينة " أ " إذا علمت أن السيارة تقطع 80 كم كل 1 س وأن المسافة الفاصلة بين المدينتين 380 كم.

80 كم ---- < 60 دق

380 كم ---- < ؟

مدة السير الفعلي: $(60 \times 380) : 80 = 285$ دق = 4 س و 45 دق

ساعة الإنطلاق من المدينة " أ ":

س 13 و 25 دق - (4 س و 45 دق + 15 دق) = س 8 و 25 دق

الوضعية عـ 32 عدد:

أرض فلاحية مستطيلة الشكل يقيس محيطها بالمتر 527 م، بينما يقيس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها. أقام فيها صاحبها ممشيين متعامدين أحدهما مواز للطول وقيس عرض كل منهما 4 م واستغل ذات موسم فلاحى ما تبقى من الأرض لزراعة الطماطم حيث أنتج له الآر الواحد 6.50 ق.

1/ احسب بعدي الأرض.

نصف المحيط: $527 : 2 = 263.5$ م

قيس العرض: $(17 : 263.5) \times 8 = 124$ م

قيس الطول: $263.5 - 124 = 139.5$ م²

2/ ما كتلة الطماطم المنتجة في ذلك الموسم؟

قيس عرض الأرض المزروعة: $124 - 4 = 120$ م

قيس طول الأرض المزروعة: $139.5 - 4 = 135.5$ م

مساحة الأرض المزروعة: $135.5 \times 120 = 16260$ م² = 162.6 آر

كتلة الطماطم المنتجة: $162.6 \times 6.5 = 1056.9$ ق

3/ كم يكون المدخول الصافي لصاحب الأرض من هذه الصابة إذا كان قد باع الطن الواحد من الطماطم بـ 720 د وأن المصاريف بلغت $\frac{2}{5}$ من ثمن بيع الإنتاج؟

المدخول: $720 \times 105.69 = 76096.8$ د

الدخل الصافي: $(5 : 76096.8) \times 3 = 45658.080$ د

الوضعية عـ 33 عدد:

تعمل منى في مصنع للخياطة كل يوم من الساعة 8 إلا الربع إلى منتصف النهار وربع ثم من الثانية والنصف بعد الزوال إلى الساعة 18. وترتاح يوم الأحد مقابل 2.925 د الساعة.

عملت منى 13 أسبوعا. اشترت بخمس ما ادخرته قماشاً وأرادت أن تشتري بالباقي آلة خياطة ثمنها 2040 د، وعدها البائع بتخفيض نسبته $\frac{1}{10}$ الثمن إذا كان البيع بالحاضر.

اقتضت ما ينقصها من زميلة لها على أن تسترجع الزميلة أموالها أقساطا شهرية متساوية على مدى 3 أشهر.

1/ ما هو دخلها الأسبوعي؟

مدة العمل الصباحية: س 12 و 15 دق - س 7 و 45 دق = 4 س و 30 دق

مدة العمل للفترة المسائية: س 18 - س 14 و 30 = 3 س و 30 دق

مدة العمل في اليوم: 4 س و 30 دق + 3 س و 30 دق = 8 س

عدد ساعات العمل في الأسبوع: $8 \times 6 = 48$ دق

الدخل الأسبوعي: $48 \times 2.925 = 140.4$ د

2/ كم خصصت لشراء آلة الخياطة؟

المدخول في 13 أسبوع : $13 \times 140.4 = 1825.2$ د

المبلغ المخصص لآلة الخياطة: $(5 : 1825.2) \times 4 = 1460.160$ د



3/ كم تدفع لزميلتها كل شهر؟

ثمن الآلة بعد التخفيض: $1836 = 9 \times (10 : 2040)$

المبلغ الناقص: $375.84 = 1460.160 - 1836$

المبلغ الذي تدفعه كل شهر: $125.280 = 3 : 375.840$

التمرين عـ 34 عدد :

اشترى ريان 3 كغ من الفلفل و 2 كغ من الطماطم و 1 كغ من الموز فدفع 19.600 د. إذا علمت أن ثمن 1 كغ من الفلفل يمثل $\frac{5}{3}$

1 كغ من الطماطم وأن 1 كغ من الموز يمثل $\frac{7}{3}$ 1 كغ من الطماطم.

1/ احسب ثمن 1 كغ من الطماطم، 1 كغ من الفلفل و 1 كغ من الموز.



ثمن 1 كغ من الفلفل: $3.500 = 5 \times (28 : 19.6)$

ثمن 1 كغ طماطم: $2.1 = 3 \times (28 : 19.6)$

ثمن 1 كغ موز: $4.9 = 7 \times (28 : 19.6)$

الوضعية عـ 35 عدد :

انطلقت سيارة من المدينة "أ" بعد ملأ الخزان بالكامل على الساعة الخامسة مساءً وربع. توقف السائق للاستراحة في المدينة "ب" دامت 15 دق ثم عاود الانطلاق نحو المدينة "ج" تقطع خلالها السيارة 75 كم في 1 س على كامل المسافة المقطوعة عند الوصول بقي بالخزان 12 ل من البنزين و هو ما يمثل $\frac{2}{9}$ سعته.

1/ احسب كمية البنزين المستهلكة بين المدينتين "أ" و "ج" بطريقتين مختلفتين.

ط 1: سعة الخزان: $54 = 9 \times (2 : 12)$

الكمية المستهلكة: $42 = 54 - 12$

ط 2: الكمية المستهلكة: $42 = 7 \times (2 : 12)$

2/ ما هي المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت عن السيارة تستهلك 7.5 ل كل 100 كم.

7.5 ل ---- < 100 كم

42 ل ---- < ؟

المسافة الفاصلة: $560 = 7.5 : (100 \times 42)$

3/ احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ج"

75 كم ---- < 60 دق

560 كم ---- < ؟

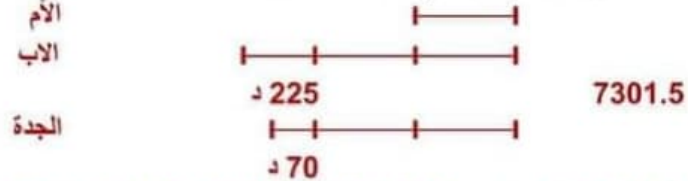
مدة السير الفعلي: $448 = 75 : (60 \times 560)$ دق = 7 س و 28 دق

ساعة الوصول: 17 و 15 دق + 15 دق + 7 س و 48 دق = س منتصف الليل و 58 دق

الوضعية عـ 36 عدد :

جمعت عائلة مبلغا ماليا قيمته 7301.5 د. فكانت مساهمة الأب تفوق ضعف مساهمة الأم بـ 225 د ومساهمة الجدة لو أنقصنا 70 د تصبح ضعف مساهمة الأم.

1/ انجز الرسم البياني وأحدد الأجزاء.



قيمة 6 أجزاء: $7006.5 = (70 + 225) - 7301.5$

قيمة الجزء الواحد: $1167.75 = 6 : 7006.5$

2/ أحسب مساهمة كل فرد من العائلة.

مساهمة الأم: $1401.3 = 5 : 7006.5$ د

مساهمة الأب: $3027.6 = 225 + (2 \times 1401.3)$ د

مساهمة الجدة: $2872.6 = 70 + (2 \times 1401.3)$ د

الوضعية عـ 37 عدد:

قرر شاب بعث مشروع لتربية الأبقار فكانت كلفته موزعة كما يبينه الجدول التالي:

1/ انجز الرسم البياني وحدد الأجزاء.

القرض (2) ————

تمويل ذاتي (1) ————

المبلغ الناقص (2) ————

2/ أحسب كلفة المشروع إذا علمت أن المبلغ الناقص يفوق قيمة التمويل الذاتي بـ 6500.5 د.

كلفة المشروع: $32502.5 = 5 \times 6500.5$ د

التمرين عـ 38 عدد :

لتحديث أثاث منزلها سحبت خديجة مذكراتها من البنك و التي تقدّر بـ 2300.5 د و باعت الأثاث القديم

المدخرات فتحصلت على مبلغ يمثل $\frac{2}{3}$ قيمة الأثاث الجديد.

1/ أحسب قيمة الأثاث الجديد.

ثمن بيع الأثاث القديم: $(5 : 2300.5) \times$

$1840.4 = 4$ د

المبلغ المجمع: $1840.4 + 2300.5$

$4140.9 =$ د

ثمن الأثاث الجديد: $(2 : 4140.9) \times$

$6211.35 = 3$ د

2/ دفعت خديجة المبلغ المجمع لديها على أن تسدّد المبلغ الناقص بفانض نسبته $\frac{1}{10}$ على امتداد 5 أشهر متتالية.

1/ احسب قيمة القسط الواحد.

المبلغ الناقص: $2070.450 = 4140.9 - 6211.35$ د

المبلغ المسدّد: $2277.495 = 11 \times (10 : 2070.45)$ د

قيمة القسط الواحد: $455.499 = 5 : 2277.495$ د

الوضعية عـ 39 عدد:

يملك زوجان قطعة أرض لبناء منزل ساهمت الزوجة بـ $\frac{4}{15}$ التكاليف وساهم الزوج بضعف مساهمة الزوجة زائد 5400 د

واضطرت العائلة إلى طلب قرض بنكي لإكمال بناء المنزل. تحصّلت العائلة على قرض على أن تسدّده خلال 5 سنوات على أقساط شهرية متساوية قيمة القسط الواحد 1200.5 د بفانض قدره $\frac{1}{9}$.

1/ حدّد التكاليف الجمليّة التي تطلبها بناء المنزل.

المبلغ المسدّد: $72030 = 60 : 1200.5$ د

قيمة المبلغ المقترض: $64827 = 9 \times (10 : 72030)$ د

الأم ----- < 4 أجزاء

الأب ----- < 8 أجزاء + 5400 د

قيمة 3 أجزاء ----- < $70227 = 64827 + 5400$ د

ثمن بناء المنزل: $351135 = 15 \times (3 : 70227)$ د

قيمة الفانض: $7203 = 10 : 72030$ د

ملفة بناء المنزل: $358338 = 7203 + 351135$ د



الوضعية عـ 40 دد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" على الساعة الخامسة مساءً و 56 دق نحو المدينة "ب". تستهلك السيارة 5 ل من البنزين كل 100 كم.

1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت أن كمية البنزين المتبقية تمثل $\frac{2}{5}$ كمية البنزين المستهلكة والفارق بينهما 9.3 ل.

كمية البنزين المستهلكة: $(9.3 : 3) \times 5 = 15.5$ ل

5 ل ----- < 100 كم

13.5 ل ----- < ؟

المسافة الفاصلة بين المدينتين: $(100 \times 15.5) : 5 = 310$ كم

2/ أحسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن السيارة تقطع 125 كم كل 1 س.

مدة السير الفعلي: $(60 \times 310) : 125 = 148.8$ دق = 2 س و 28 دق و 48 ث

ساعة الوصول: س 17 و 56 دق + 2 س و 82 دق و 48 ث = س 20 و 24 دق و 48 ث

الوضعية عـ 41 دد:

اشترى ريان كراس وكتاب بثمن جملي قدره 54.25 د إذا علمت أن ثمن 3 كراسات يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن كتابين.

1/ أحسب ثمن الكتاب الواحد ثم ثمن الكراس الواحد.

3 كراسات = $\frac{3}{5}$ ثمن كتابين // الكراس = 1 جزء // الكتاب = 2.5 جزء

ثمن الكراس: $54.25 : 3.5 = 15.500$ د

ثمن الكتاب: $(54.25 : 3.5) \times 2.5 = 38.75$ د

التمرين عـ 42 دد :

اشترى فلاح 5 خرفان و 3 بقرات فدفع 6212.5 د إذا علمت أن ثمن الخروف الواحد يمثل $\frac{7}{12}$ ثمن البقرة الواحدة.

1/ أحسب ثمن الخروف الواحد ثم ثمن البقرة الواحدة.

5 خرفان = $5 \times 7 = 35$ جزء

3 بقرات = $3 \times 12 = 36$ جزء

ثمن الخروف الواحد: $(6212.5 : 71) \times 7 = 612.5$ د

ثمن البقرة الواحدة: $(6212.5 : 71) \times 12 = 1050$ د

التمرين عـ 43 دد :

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها يمثل $\frac{4}{5}$ قيس طولها سيجها بجدار ارتفاعه 2.5 م بكلفة جمالية قدرت بـ 25252.5 د.

1/ أحسب طول السياج إذا علمت أن كلفة المتر المربع قدرت بـ 45.5 د.

قيس مساحة الجدار: $25252.5 : 45.5 = 555$ م²

قيس طول السياج: $555 : 2.5 = 222$ م

2/ أحسب قيس بعدي الأرض مع العلم أنه ترك مدخل عرضه 3 م.

قيس المحيط: $222 + 3 = 225$ م

نصف المحيط: $225 : 2 = 112.5$ م

قيس العرض: $(112.5 : 9) \times 4 = 50$ م

قيس الطول: $112.5 - 50 = 62.5$ م

التمرين عـ 44 دد:

انطلقت سيارة وبخزانها $\frac{5}{8}$ سعة. توقف السائق وأضاف 12.8 ل من البنزين ثم واصل سيره إلى المكان المقصود وبقي في

الخزان 22 ل وهو ما يمثل $\frac{5}{7}$ الكمية المستهلكة.

1/ أحسب سعة الخزان.

كمية البنزين المستهلكة: $(22 : 5) \times 7 = 30.8$ ل

كمية البنزين عند الإنطلاق + 12.8 = كمية مستهلكة + متبقية

كمية البنزين عند الإنطلاق = $(22 + 30.8) - 12.8 = 40$ ل

سعة الخزان: $(40 : 5) \times 8 = 64$ ل



قرر ريان شراء سيارة جديدة. اتفق مع البائع أن يدفع $\frac{3}{5}$ المبلغ بالحاضر و الباقي أقساط شهرية قيمة القسط الواحد 655.5 د على 3 سنوات بفانض قدره $\frac{1}{7}$ المبلغ الناقص.

1/ أحسب ثمن شراء السيارة.

$$\text{المبلغ المسدد: } 23598 = 36 \times 655.5$$

$$\text{المبلغ الناقص: } 20648.25 = 7 \times (8 : 23598)$$

$$\text{ثمن السيارة: } 51620.625 = 5 \times (2 : 20648.25)$$

الوضعية عـ 46 عدد:

أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بمبلغ جملي مضاعف لـ 7 و 15 و 5 ومحصور بين 13100 د و 13150 د.

1/ أحسب الثمن الجملي للمشتريات.

$$\text{م م أ (5 ، 15 ، 7) } = 105$$

$$\text{ثمن المشتريات: } 13125 = 125 \times 105$$

2/ احسب ثمن كل جهاز إذا علمت أن ثمن آلة الغسيل يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن التلفاز وأن ثمن الثلاجة يفوق ثمن التلفاز بـ 350 د.

$$\text{آلة الغسيل} \quad | \quad |$$

$$\text{التلفاز} \quad | \quad | \quad | \quad | \quad |$$

$$| \quad | \quad | \quad | \quad |$$

$$350$$

ثمن آلة الغسيل:

$$1825 = 7 : 12775 = [7 : (350 - 13125)]$$

$$\text{ثمن التلفاز: } 5475 = 3 \times 1825$$

$$\text{ثمن الثلاجة: } 5825 = 350 + 5475$$

الوضعية عـ 47 عدد:

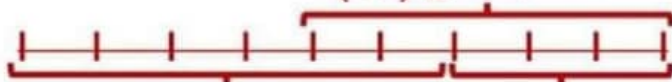
انطلق سائق على متن سيارته وبخزائنها $\frac{5}{9}$ سעתه لقطع مسافة 150 كم بين المدينتين "أ" و "ب".

عند الوصول بقي في الخزان $\frac{1}{3}$ سעתه. ملأه كاملاً مقابل 86.400 د بحساب 2.400 اللتر الواحد.

1/ أحسب سعة الخزان عند الإنطلاق.

$$\text{كمية البنزين عند الإنطلاق} = \frac{5}{9} \text{ سعة الخزان.}$$

عند الإنطلاق (5)



الكمية المتبقية (3) كمية مضافة (6)

$$36 = 2.4 : 86.400$$

$$30 = \frac{5 \times 36}{6}$$

كمية البنزين المضافة:

كمية البنزين عند الإنطلاق:

2/ أحسب معدل استهلاك السيارة كل 100 كم.

$$12 = 2 \times (6 : 36)$$

الكمية المستهلكة:

$$12 \text{ ل } < \text{---} 150 \text{ كم}$$

$$? < \text{---} 100 \text{ كم}$$

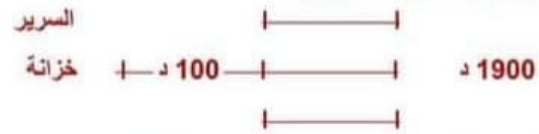
$$\text{معدل استهلاك السيارة: } 8 = 150 : (100 \times 12)$$



التمرين عـ 48 — دد :

قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يتمثل في شراء سريرين وخزانة فانفقت $\frac{8}{11}$ من مذكراتها. إذا علمت أن ثمن السرير الواحد يقل عن ثمن الخزانة بـ 100 د وأن الثمن الجملي للخزانة والسريرين 1900 د.

2 سریر + خزانه = 1800 د



ثمن السرير: $1800 : 3 = 600$ د

ثمن الخزانة: $700 = 100 + 600$

2/ احسب قيمة مخزراتها.

المدخرات : $2612.5 = 11 \times (8 : 1900)$ د

الوضعية ع 49 - دد:

للريان 230 شجرة زيتون انتجت الشجرة الواحدة 0.95 ق من الزيتون لاستخلاص هذه الصابية فكر ريان في طريقتين: الطريقة الأولى: أن يبيع كامل الصابية على رؤوس أشجارها بحساب 75 د غلة الشجرة الواحدة. الطريقة الثانية: يبيعه زيتا بحساب 9.500 اللتر الواحد.

وفي هذه الحالة يعطي الزيتون $\frac{1}{5}$ من وزنه زيتا وأن اللتر الواحد من الزيت يزن 0.92 كغ.

1/ احسب مدخوله حسب الخيار الأول.

مدخوله حسب الخيار الأول: $17250 = 230 \times 75$ د

12/ احسب مدخوله حسب الخيار الثاني إذا علمت أن مصاريف النقل والعصر قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع.

كتلة صابة الزيتون بالكغ:

$$21850 \text{ كغ} = 218.5 \text{ ق} = 230 \times 0.9$$

كتلة الزيت بالكغ: $21850 : 5 = 4370$ كغ

كمية الزيت باللتر: $4370 : 0.92 = 4750$ ل

ثمن بيع الزيت: $45125 = 9.5 \times 4750$

الدخل الصافي: $27075 = 3 \times (5 : 45125)$

الوضعية ع 50 - عدد:

بلغت المربح من بيع كمية من الإجااص $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها.

1/ ابحاث عن ثمن شراء الإجاص إذا كان ثمن بيعها 25938.125 د

ثمن شراء الإجازة: $20750.5 = 4 \times (5 : 25938.125)$

2/ ابحث عن كتلة الاجاص إذا علمت أن قيمة الربح في 3 كغ قدرت بـ 7.5 د.

الكتلة: $4150.1 = 2.5 : 10375.25$ كغ

قيمة الربح في الكغ الواحد: $2.5 = 3 : 7.5$ د

قيمة الربح: $10375.25 = 2.5 : 25938.125$

التمرين ع 51 — دد :

أراد شاب شراء قطعة أرض قيس مساحتها 1350 م² ليقيم عليها مشروعاً فلاحياً. كان الشاب يملك $\frac{3}{5}$ من ثمن الشراء

فاقترض من البنك المبلغ 40770 ليسدد ما تبقى من ثمن قطعة الأرض.

1/ ما هو ثمن شراء المتر المربع من هذه الارض.

$$\text{يملك} = \frac{3}{5} \text{ ثمن الشراء}$$

ثمن شراء الأرض: $(2 : 40770) \times 5 = 101925$ د

ثمن شراء الم² الواحد: 101925 : 1350 = 75.5 د

بالتوفيق و إلى اللقاء في الجزء الثاني