

كراس الرياضيات النموذجية

لتلاميذ سنة 6



zoom

دروس



www.najahni.tn



الوضعية ع 1 دد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشانكة بتكلفة 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 وثمن المتر الواحد من الأسلاك قدر بـ 2.5 د.

1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.

الوضعية ع 2 دد:

تستهلك سيارة معدل 8 ل كل 100 كم. ملأ صاحب السيارة خزانها الذي يتسع 60 ل وانطلق من المدينة متوجهة للمدينة "ب" على الساعة 9 و 45 دق و بعد مسیر 105 دق توقف لمدة 20 دق للاستراحة و أعاد ملأ 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:

انفقت مريم $\frac{3}{7}$ المبلغ الذي تملكه وأرادت أن تشتري بالمبلغ المتبقى 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 مكنته 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 المتبقى في الكراء ويبقى له 542.1 د في مصاريف مختلفة.

1/ انجز الرسم البياني وأبحث عن الراتب الشهري.



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



الوضعية عـ 6 دـد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" وبخزانها $\frac{5}{7}$ سعته. 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 لتر الواحد.

1 / أحسب سعة الخزان.

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

الوضعية عـ 7 دـد:

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

1 / أحسب ثمن الكغ الواحد من السمك.



الوضعية عـ 8 دـد:

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

1 / أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.



2/ احسب ساعة الوصول إلى المدينة "ب" إذا علمت أنها توقفت 15 دق للاستراحة و أنها 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 ددد:

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 كتسبيقة 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 ددد:

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 ددد:

تشتعل خديجة في شركة حسب التوقيت التالي:

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

1/ ابحث عن عدد ساعات العمل في الأسبوع.

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

الوضعية عـ 12 ددد:

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

1/ احسب ثمن الهاتف.



الوضعية عـ 13 ددد:

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

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

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



الوضعية عـ 14 ددد:

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

1/ أحسب مساحة الأرض بالـ m^2 إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145 د.

لإقامة مشروعه صرف السيد وليد 76404 د لشراء الآلات الفلاحية ولحفر بئر ولتشييد بيوت مكيفة.

تكلفة حفر البئر تمثل $\frac{2}{5}$ ثمن البيوت المكيفة. ثمن الآلات الفلاحية $\frac{1}{2}$ تكلفة حفر البئر.

2/ احسب تكلفة حفر البئر.

الوضعية عـ 15 ددد:

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

1/ أبحث عن الثمن الأصلي للثلاجة علماً وأن قيمة التخفيض يمثل $\frac{2}{13}$ من الثمن الأصلي

2/ أبحث عن المبلغ الذي أضافته لشراء التلفاز علماً وأنه تمنع بنفس نسبة التخفيض.

الوضعية عـ 16 ددد:

شري أبي تلفازاً جديداً بـ 817.500 د دفع $\frac{3}{5}$ ثمنه بالحاضر و دفع ما تبقى أقساطاً شهرية بمعدل 54.500 شهرياً.

بعدكم من شهر يسدّد أبي كامل الثمن؟



الوضعية عـ 17 ددد:

خزان به 30.750 دكـل من الحليب. أضافنا إليه 31.5 دكـل فبـقـي ينـقـصـه $\frac{2}{5}$ سـعـةـه.

1/ أحسب سعة الخزان؟



الوضعية عـ 18 ددد:

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

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

الوضعية عـ 19 ددد:

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 ددد:

شرى رمزي صدارا و حذاء بـ 73.500 د ثمن الصدار يساوى $\frac{1}{2}$ ثمن الحذاء و بعد مدة شرى

قميصا ثمنه $\frac{3}{7}$ ثمن الحذاء. أحسب ثمن الصدار ثم ثمن القميص.



الوضعية عـ 21 ددد:

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 ددد:

باع تاجرًا عدداً من الأواني الفخارية بـ 23.750 د. محققًا ربحًا قيمته $\frac{1}{5}$ ثمن البيع.
1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنَّ ثمن الآنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

الوضعية عـ 23 ددد:

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



الوضعية عـ 24 ددد:

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 جاهزاً بثمن أصلي قدره بالدينار 162.500 و التمتع بتخفيض نسبته $\frac{3}{20}$.
1/ أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأول.

2/ أي الخيارين أقل كلفة؟



الوضعية عـ 25 ددد:

لشراء قطعة أرض، باع وليد 8 حواسيب، ثمن الحاسوب الواحد بالدينار 950 فتبيّن له أنَّ ثمن الحواسب لا يغطي سوى $\frac{2}{7}$ من كلفة شراء الأرض.

أ/ أحسب المبلغ الذي ينفقه.

افتراض وليد هذا المبلغ من البنك بفance قدره $\frac{1}{5}$ و تعهد بارجاعه على أقساط عددها 50.

ب/ أحسب قيمة القسط الواحد.

الوضعية عـ 26 ددد:

خزان به 30.750 دكـل من الحليب. أضفنا إلـيه 31.5 دكـل فـي يـنـفـصـه $\frac{2}{5}$ سـعـته.

أ/ أحسب سـعـةـ الخـزان؟

التمرين عـ 27 ددد :

بـاع تـاجـرـاـ عـدـداـ مـنـ الـأـوـانـيـ الفـخـارـيـةـ بـ 23.750 دـ مـحـقـقاـ رـبـحاـ قـيمـتـهـ $\frac{1}{5}$ ثـمـنـ الـبـيعـ.

أ/ أحسب عـدـدـ الـأـوـانـيـ الفـخـارـيـةـ إـذـاـ عـلـمـتـ أـنـ ثـمـنـ الـأـنـيـةـ الـوـاحـدـةـ قـدـرـتـ بـ 4.750 دـ.



الوضعية عـ 28 ددد:

بـاع تـاجـرـ 12 حـاسـوبـ بـ 11406 دـ مـحـقـقاـ رـبـحاـ جـمـلـياـ قـدـرـهـ $\frac{1}{3}$ ثـمـنـ الشـراءـ.

أ/ أحسب ثـمـنـ شـراءـ حـاسـوبـ الـوـاحـدـ



الوضعية عـ 29 ددد:

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/ احسب الربح الجملى للتاجر؟

الوضعية عـ 30 ددد:

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 ددد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" متوجهة إلى المدينة "ب" فوصلت على الساعة الواحدة و 25 دق بعد الزوال بعد ان توقفت مدة 15 دق للاستراحة. ما هي 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 سـدـد:

أرض فلاحية مستطيلة الشكل يقىس محيطها بالمتر 527 م، بينما يقىس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها. أقام فيها صاحبها ممشيـن متـعامـدىـن أحـدـهـما موـازـلـلـطـوـلـ وـيـقـىـسـ عـرـضـ كـلـ مـنـهـا 4 م واستـغـلـ ذاتـ موـسـمـ فـلاـحـيـ ما تـبـقـىـ منـ الأـرـضـ لـزـرـاعـةـ الطـمـاطـمـ حـيـثـ أـنـتـجـ لـهـ الـأـرـ الـواـحـدـ 6.50 قـ.ـ

1/ احسب بعـدـ الأـرـضـ.

2/ ما كـتـلـةـ الطـمـاطـمـ المـنـتـجـةـ فيـ ذـلـكـ المـوـسـمـ؟

3/ كـمـ يـكـونـ المـدـخـولـ الصـافـيـ لـصـاحـبـ الأـرـضـ إـذـاـ كـانـ قدـ باـعـ الطـنـ الـواـحـدـ منـ الطـمـاطـمـ بـ 720 دـ وـأـنـ المـصـارـيفـ بلـغـتـ $\frac{2}{5}$ مـنـ ثـمـ بـيعـ الإـنـتـاجـ؟

الوضعية عـ 33 سـدـد:

تعـملـ مـنـىـ فـيـ مـصـنـعـ لـخـيـاطـةـ كـلـ يـوـمـ مـنـ السـاعـةـ 8ـ إـلـىـ منـتـصـفـ النـهـارـ وـرـبـعـ ثـمـ مـنـ الثـانـيـةـ وـالـنـصـفـ بـعـدـ الزـوـالـ إـلـىـ السـاعـةـ 18ـ.ـ وـتـرـتـاحـ يـوـمـ الـأـحـدـ مـقـابـلـ 2.925 دـ السـاعـةـ.ـ عـمـلـتـ مـنـىـ 13ـ أـسـبـوـعـاـ.ـ اـشـتـرـتـ بـخـمـسـ ماـ اـدـخـرـتـهـ قـمـاشـاـ وـأـرـادـتـ أـنـ تـشـتـرـيـ بـالـبـاقـيـ آـلـةـ خـيـاطـةـ ثـمـنـهاـ 2040 دـ،ـ وـعـدـهـاـ الـبـاعـ بـتـخـفيـضـ نـسـبـتـهـ $\frac{1}{10}$ ـ الـثـمـنـ إـذـاـ كـانـ الـبـيعـ بـالـحـاضـرـ.ـ اـقـتـرـضـتـ مـاـ يـنـقـصـهـاـ مـنـ زـمـيلـةـ لـهـاـ عـلـىـ أـنـ تـسـرـجـعـ زـمـيلـةـ أـمـوـالـهـاـ أـقـسـاطـاـ شـهـرـيـةـ مـسـاوـيـةـ عـلـىـ مـدـىـ 3ـ أـشـهـرـ.ـ

1/ ما هو دخلها الأسبوعي؟



2/ كـمـ خـصـصـتـ لـشـرـاءـ آـلـةـ خـيـاطـةـ؟

3/ كـمـ تـدـفـعـ لـزـمـيلـتـهاـ كـلـ شـهـرـ؟

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 ملا 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.

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. وكانت مساهمة الأب تفوق ضعف مساهمة الأم بـ 225 د ومساهمة الجدة لو أنقصناها 70 د تصبح ضعف مساهمة الأم.

1/ انجز الرسم البياني وأحدد الأجزاء.



الوضعية عـ 37 دـد:

قرر شاب بعث مشروع لتربيبة 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.

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

التمرين عـ 38 دـد :

لتحديد أثاث منزلها سحبت خديجة مُدخراتها من البنك و التي تقدر 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 المجموع لديها على أن تسدد المبلغ الناقص بفائض نسبته $\frac{1}{10}$ على امتداد 5 أشهر متالية.

1/ احسب قيمة القسط الواحد.



الوضعية عـ 39 ددد:

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 تسديه خلال 5 سنوات على أقساط شهرية متساوية قيمة القسط الواحد 1200.5 د بفائض قدره $\frac{1}{9}$.

1/ حدد التكاليف الجملية التي تطلبها بناء المنزل.

الوضعية عـ 40 ددد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" على الساعة الخامسة مساءً و56 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.



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

الوضعية عـ 41 ددد:

اشترى ريان كراس وكتاب بثمن جملى 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 دـ :

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.

التمرين عـ 43 دـ :

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها يمثل $\frac{4}{5}$ قيس طولها سيجها بجدار ارتفاعه 2.5 م بكلفة جملية 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 دـ :

انطلقت سيارة وبخزانها $\frac{5}{8}$ سعته. 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 دـ :

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 دـ:

أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلـة غـسـيل بـمـبـلـغ جـمـلي مـضـاعـف لـ 7 وـ 15 وـ 5 وـ محـصـور بـيـن 13150 دـ وـ 13100 دـ.

1/ أحسب الثمن الجملي للمشتريات.

2/ احسب ثمن كل جهاز إذا علمت أن ثمن آلـة الغـسـيل يـمـثـل $\frac{1}{3}$ ثـمـن التـلـفـاز وـأـنـ ثـمـنـ الـثـلـاجـةـ يـفـوقـ ثـمـنـ التـلـفـازـ بـ 350 دـ.

الوضعية عـ 47 دـ:

انطلق سائق على متن سيارته وبخزانها $\frac{5}{9}$ سـعـةـ لـقـطـعـ مـسـافـةـ 150 كـمـ بيـنـ المـدـيـنـيـيـنـ "ـأـ"ـ وـ "ـبـ".

عـندـ الوـصـولـ بـقـيـ فيـ الخـزانـ $\frac{1}{3}$ سـعـةـهـ.ـ مـلـأـهـ كـامـلـاـ مـقـابـلـ 86.400 دـ بـحـسـابـ 2.400 اللـترـ الـوـاحـدـ.

1/ أحسب سعة الخزان عند الانطلاق.



2/ أحسب معدل استهلاك السيارة كل 100 كـمـ.

التمرين عـ 48 دـ:

قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يـمـثـلـ فـيـ شـرـاءـ سـرـيرـيـنـ وـخـزانـةـ فـاـنـفـقـتـ $\frac{8}{11}$ من مـذـخـراتـهاـ.ـ إـذـاـ علمـتـ أـنـ ثـمـنـ السـرـيرـ الـوـاحـدـ يـقـلـ عـنـ ثـمـنـ الخـزانـةـ بـ 100 دـ وـأـنـ ثـمـنـ الـجـمـليـ لـلـخـزانـةـ وـالـسـرـيرـيـنـ 1900 دـ.

1/ ما هو ثمن السرير وما هو ثمن الخزانة.

2/ أحسب قيمة مذخراتها.



الوضعية ع 49 دد:

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 روؤس أشجارها بحسب 75 د غلة الشجرة الواحدة.
الطريقة الثانية: يبيعه زيتا بحسب 9.500 اللتر الواحد.

وفي هذه الحالة يعطى الزيتون $\frac{1}{5}$ من وزنه زيتاً وأن اللتر الواحد من الزيت يزن 0.92 كغ.
1/ احسب مدخله حسب الخيار الأول.

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

الوضعية ع 50 مدد:

بلغت المربيحة من بيع كمية من الإجاص $\frac{1}{4}$ ثمن شرائها.

١/ ابحث عن ثمن شراء الإجاص إذا كان ثمن بيعها 25938.125 د

٢/ ابحث عن كتلة الاجاخص إذا علمت أن قيمة الربح في ٣ كغ قدرت بـ ٧.٥ د.



التمرين ع - 51 - دد :

أراد شاب شراء قطعة أرض قيس مساحتها 1350 م^2 ليقيم عليها مشروعًا فلاحيًا. كان الشاب يملك $\frac{3}{5}$ من ثمن الشراء فاقترض من البنك المبلغ 40770 ليرسد ما تبقى من ثمن قطعة الأرض.
ما هو ثمن شراء المتر المربع من هذه الأرض.



الوضعية عـ 1 ددد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشانكة بتكلفة 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 وثمن المتر الواحد من الأسلاك قدر بـ 2.5 د.

1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.



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

$$\text{قيس طول السياج: } 100.4 = 25 : 251 \text{ م}$$

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

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

الوضعية عـ 2 ددد:

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

1/ احسب المسافة المقطوعة عند التوقف.

$$\text{كمية البنزين المستهلكة قبل التوقف: } 46.900 : 3.350 = 14 \text{ ل}$$

$$؟ \text{ كم} ---- > 14 \text{ ل}$$

$$100 \text{ كم} ---- > 8 \text{ ل}$$

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

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

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

$$315 \text{ كم} ---- > ?$$

$$175 \text{ كم} ---- > 105 \text{ دق}$$

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

ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب":

$$9 \text{ و } 45 \text{ دق} + 3 \text{ س و } 9 \text{ دق} + 1 \text{ س و } 45 \text{ دق} + 20 \text{ دق} = 14 \text{ س و } 59 \text{ دق}$$

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

$$315 \text{ كم} ---- > ?$$

$$100 \text{ كم} ---- > 8 \text{ ل}$$

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

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

الوضعية عـ 3 ددد:

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

1/ احسب قيمة المبلغ الذي تملكه.

$$\text{المبلغ المتبقى: } 89.950 - 16.150 = 73.800 \text{ د}$$

$$\text{قيمة المبلغ الذي تملكه: } (73.800 : 7) + 16.150 = 138.150 \text{ د}$$

الموقع التربوي نجحني



الوضعية عـ 4 ددد:

اشترى ريان ثلاثة وتلفاز وآلة غسيل بعد أن مكنته البائع من تخفيض نسبته $\frac{3}{25}$ ثمن الأصل وقدره 985.500 د.

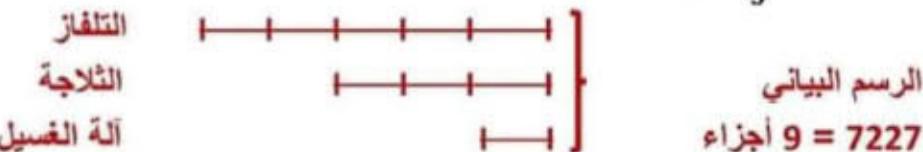
1/ احسب ثمن المشتريات بعد التخفيض بطرقتين.

ثمن المشتريات بعد التخفيض:

$$\text{ط 1: } (3 : 985.5) = 22 \times 7227 \text{ د}$$

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

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



الرسم البياني

9 أجزاء = 7227

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

$$\text{ثمن الثلاجة: } 2409 = 3 \times 803 \text{ د}$$

$$\text{ثمن التلفاز: } 4015 = 5 \times 803 \text{ د}$$

الوضعية عـ 5 ددد:

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

1/ انجز الرسم البياني وأبحث عن الراتب الشهري.



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

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

بعد كم شهر سيمتمكن من شراء آلة الغسيل.

$$\text{قيمة المبلغ المدخر: } (6 : 542.1) = 5 \times 451.750 \text{ د}$$

$$\text{عدد الأشهر: } 4065.75 : 451.750 = 9 \text{ أشهر}$$

الوضعية عـ 6 ددد:

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

1/ احسب سعة الخزان.

كمية البنزين عند الانطلاق



كمية البنزين المستهلكة

$$\text{كمية البنزين المضافة: } 2.350 : 56.400 = 24 \text{ ل}$$

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

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

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

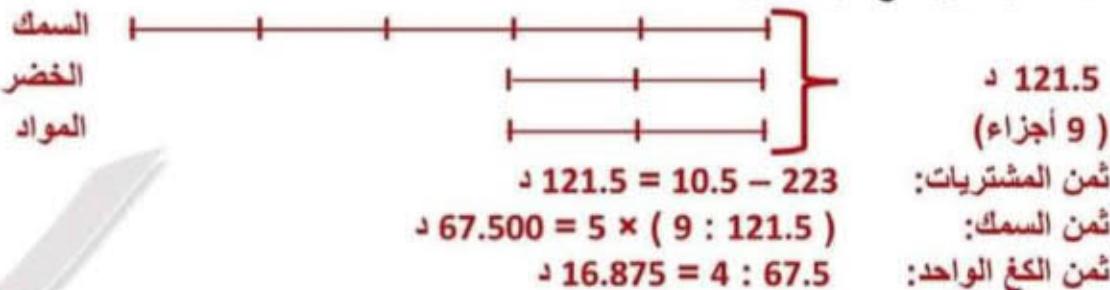
الموقف التربوي نجحني

100)



خرفة خديجة إلى السوق وبحافظتها 132 د. فشرت خضرًا 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.



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/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.

$$\begin{aligned} 0.4 \text{ ل} & \quad < 5 \text{ كم} \\ 21.6 \text{ ل} & \quad < ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{كمية البنزين المستهلكة: } 37.4 - 59 & = 21.6 \text{ ل} \\ \text{المسافة: } (21.6 \times 5) : 0.4 & = 270 \text{ كم} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 0.36 \text{ ل} & \quad < 3 \text{ دق} \\ 21.6 \text{ ل} & \quad < ? \end{aligned}$$

$$\text{مدة السير الفعلية: } (21.6 \times 3) : 0.36 = 180 \text{ دق}$$

$$\text{ساعة الوصول: } 7 \text{ و } 15 \text{ دق} + 3 \text{ دق} + 15 \text{ دق} = 8 \text{ و } 30 \text{ دق}$$

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

3/ أحسب الدخل الصافي لصاحب السيارة خلال هذه السفرة.

$$\text{مداخيل السفرة: } 15.750 \times 8 = 126 \text{ د}$$

$$\text{كلفة السفرة: } 2.350 \times 21.6 = 50.76 \text{ د}$$

$$\text{الدخل: } 126 - 50.76 = 75.240 \text{ د}$$

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 كتسبيقة 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.

$$\text{قيمة الأقساط: } 12 \times 54.5 = 654 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ الناقص: } (5 : 654) \times 4 = 523.2 \text{ د}$$

2/ ابحث عن ثمن الحاسوب.

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

3/ ابحث عن مرتب ريان.

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

$$\text{قيمة المبلغ المدخر في شهر: } 418.560 = 4 : 104.640 \text{ د}$$

$$\text{راتب ريان: } 104.640 = 6 \times 627.840 \text{ د}$$

الوضعية عـ 10 ددد:

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.

$$\text{مدة السير الفعلية: } 9 \text{ و } 12 \text{ دق} - (6 \text{ و } 14 \text{ دق} + 35 \text{ دق}) = 2 \text{ س و } 23 \text{ دق}$$

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

$$21 \text{ ل} \quad \text{---} < 280 \text{ كم}$$

$$\text{ل} \quad \text{---} < 100 \text{ كم}$$

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

الوضعية عـ 11 ددد:

تشتعل خديجة في شركة حسب التوقيت التالي:

1 / ابحث عن عدد ساعات العمل في الأسبوع.

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 الأسبوع:

2 / احسب دخل خديجة في الأسبوع إذا علمت أنها تنقاضي 3.450 في الساعة الواحدة.

$$\text{دخل خديجة في الأسبوع: } 42 \times 3.450 = 144.9 \text{ د}$$

الوضعية عـ 12 ددد:

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

1 / احسب ثمن الهاتف.

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

الوضعية عـ 13 ددد:

لشراء منزل جديد جمعت عائلة مذخرتها وفق ما

بيبيته الجدول التالي:

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

$$\text{الأب = 3 أجزاء} \quad \text{الأم = 4 أجزاء}$$

$$\text{مساهمة الأب: } 3 \times 30500.5 = 91501.5 \text{ د}$$

$$\text{مساهمة الأم: } 4 \times 30500.5 = 122002 \text{ د}$$

$$\text{مساهمة البن: } 61001 = 2 : 122002 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ المجمع: } 274504.5 = 61001 + 122002 + 91501.5 \text{ د}$$

الوضعية عـ 14 ددد:

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

1 / احسب مساحة الأرض بالـ m^2 إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145 د

$$\text{ثمن شراء الأرض: } (518454.750 : 11) \times 10 = 471322.5 \text{ د}$$

$$\text{قيس مساحة الأرض: } 471322.5 : 145 = 3250.5 \text{ } m^2$$

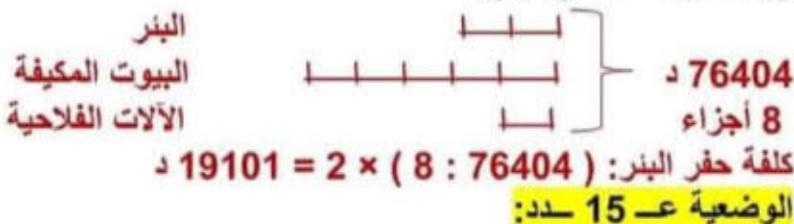
لإقامة مشروعه صرف السيد وليد 76404 د لشراء الآلات الفلاحية ولحفر بئر ولتشييد بيوت مكيفة. كلفة حفر البئر تمثل $\frac{2}{5}$ ثمن

البيوت المكيفة. ثمن الآلات الفلاحية 1111 د.

الموقع التربوي نجاحي



2/ احسب كلفة حفر البئر.



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

1/ أبحث عن الثمن الأصلي للثلاجة علماً وأن قيمة التخفيض يمثل $\frac{2}{13}$ من الثمن الأصلي

الثمن الأصلي: $2410.850 = 2039.950 \times 11 : 13$

2/ أبحث عن المبلغ الذي أضافته لشراء التلفاز علماً وأنه تمنع بنفس نسبة التخفيض.

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

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

المبلغ الذي أضافته: $229.975 = 370.900 - 600.875$

الوضعية عـ 16 ددد:

شري أبي تلفازاً جديداً بـ 817.500 د دفع $\frac{3}{5}$ ثمنه بالحاضر ودفع ما تبقى أقساطاً شهرية بمعدل 54.500 شهرياً.

بعدكم من شهر يسدّد أبي كامل الثمن؟

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

عدد الأقساط: $327 : 54.500 = 6$ أقساط

الوضعية عـ 17 ددد:

خزان به 30.750 دكـل من الحليب. أضفنا إليه 31.5 دكـل فبـقـي ينـقـصـه $\frac{2}{5}$ سـعـةـه.

1/ أحسب سعة الخزان؟

62.25 = 31.5 + 30.75

الكمية الناقصة



دلـكـل

سـعـةـ الخـزانـ: $(3 : 62.25) \times 5 = 103.75 \text{ دكـل}$

الوضعية عـ 18 ددد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" و بخزانها $\frac{7}{15}$ سـعـةـهـ. عند الوصول إلى المدينة "ب" أعاد صاحب السيارة مـلـاـ الخـزانـ بالـكـامـلـ.

1/ أحسب سـعـةـ الخـزانـ إذا علمـتـ أنـ الـكـمـيـةـ المـتـبـقـيـةـ مـثـلـ $\frac{4}{7}$ كـمـيـةـ البنـزـينـ عـنـ الـاـنـطـلـاقـ وـ أنـ الـكـمـيـةـ الـمـسـتـهـلـكـةـ قـدـرـتـ بـ 9.6 لـ .



سـعـةـ الخـزانـ: $(3 : 9.6) \times 15 = 48 \text{ لـ}$

الوضعية عـ 19 ددد:

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

أ/ أحسب بطريقتين مختلفتين عدد الأشجار التي لم تنبت؟

$$\text{ط 1 : عدد الأشجار التي لم تنبت: } 375 : 5 = 75 \text{ شجرة}$$

$$1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

عدد الأشجار عدد الأشجار التي نبتت عدد الأشجار التي لم تنبت

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

$$\text{عدد الأشجار التي لم تنبت: } 375 - 300 = 75 \text{ شجرة}$$

الوضعية عـ 20 ددد:

شرى رمزي صدارا وحذاء بـ 73.500 دثمن الصدار يساوي $\frac{1}{2}$ ثمن الحذاء وبعد مدة شرى قميصا ثمنه $\frac{3}{7}$ ثمن

الحذاء. أحسب ثمن الصدار ثم ثمن القميص.

$$\text{ثمن الصدار: } 73.500 : 3 = 24.500 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الحذاء: } 2 \times 24.500 = 49 \text{ د}$$

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

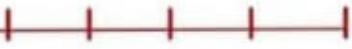
الوضعية عـ 21 ددد:

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

أ/ أحسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

$$\text{الربح} = \frac{1}{3} \text{ ثمن البيع}$$

$$\text{الربح} \quad \text{الشراء}$$



البيع

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

$$\text{ثمن شراء الحاسوب الواحد: } 8554.5 : 12 = 712.875 \text{ د}$$

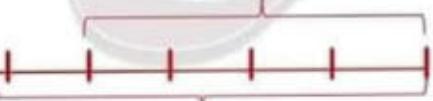
الوضعية عـ 22 ددد:

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

أ/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أن ثمن الآنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

$$\text{الربح} = \frac{1}{5} \text{ ثمن البيع}$$

$$4 \text{ أجزاء الشراء} \quad \text{جزء الربح}$$



5 أجزاء البيع

$$\text{ثمن الشراء} = \text{ثمن البيع} (4) - \text{قيمة الربح} (1)$$

$$\text{ثمن الشراء: } (5 : 23.750) = 4 \times 4.750 = 19 \text{ د}$$

$$\text{عدد الأواني: } 4 = 4750 : 19000$$

الوضعية عـ 23 ددد:

اشترى تاجر كمية من الخوخ بـ 1600 مـي الكـغ الواحد باع $\frac{1}{4}$ الكـمية مـحققا ربحا قـدره $\frac{1}{3}$ ثـمن شـرائـها وـباع الكـمية المـتبـقـية وـتـبلغ 160 كـغ بـحساب 2.750 دـ الكـغ الواحد.

1/ أحسب الربح الجملـي للـتـاجر؟

الكمـية 2

الكمـية 1

$$\text{كتلة الكـمية 1: } 90 = 1 \times (2 : 180)$$

$$\text{ثـمن شـراء الكـمية 1: } 90 \times 1600 = 144000$$

$$\text{قيمة الـربح فيـ الكـمية 1: } 36000 = 4 : 144000$$

$$\text{ثـمن شـراء الكـمية 2: } 288000 = 1600 \times 180$$

$$\text{ثـمن بـيع الكـمية 2: } 495000 = 2.750 \times 180$$

$$\text{قيمة الـربح فيـ الكـمية 2: } 288000 - 495000 = 207$$

$$\text{قيمة الـربح الجـمـليـة: } 243 = 36 + 207$$

الـوضعـيـة عـ 24 ددد:

لـحضور حـفل تـنـوـيجـها بـالـنـجـاحـ فيـ مـنـاظـرـ الدـخـولـ لـلـمـدارـسـ الإـعـادـيـةـ النـموـنـجـيـةـ، فـكـرتـ آـيـةـ الـحـصـولـ عـلـىـ فـسـتـانـ جـدـيدـ، فـوـجـدـتـ نـفـسـهـاـ أـمـامـ خـيـارـيـنـ إـثـنـيـنـ:

الـخـيـارـ الـأـوـلـ: شـراءـ قـطـعـةـ قـمـاشـ طـولـهـاـ بـالـمـتـرـ 2.5ـ بـثـمـنـ قـدـرهـ بـالـدـيـنـارـ 18.400ـ لـلـمـتـرـ الـوـاحـدـ وـدـفـعـ كـلـفـةـ الـخـيـاطـةـ المـقـدـرـةـ بـ $\frac{5}{2}$ ـ ثـمـنـ شـراءـ الـقـمـاشـ.

الـخـيـارـ الثـانـيـ: شـراءـ فـسـتـانـ جـاهـزاـ بـثـمـنـ أـصـلـيـ قـدـرهـ بـالـدـيـنـارـ 162.500ـ وـالـتـمـنـعـ بـتـخـفيـضـ نـسـبـتـهـ $\frac{3}{20}$ ـ .

1/ أـحـسـبـ كـلـفـةـ الـفـسـتـانـ حـسـبـ الـخـيـارـ الـأـوـلـ.

$$\text{كـلـفـةـ الـفـسـتـانـ حـسـبـ الـخـيـارـ الـأـوـلـ: } (2.5 \times 18400) : 7 = 161 \text{ دـ}$$

2/ أـيـ الـخـيـارـيـنـ أـقـلـ كـلـفـةـ؟

$$\text{كـلـفـةـ الـفـسـتـانـ حـسـبـ الـخـيـارـ الثـانـيـ: } (20 : 162.5) \times 17 = 138.125 \text{ دـ}$$

الـخـيـارـ الثـانـيـ هوـ الـأـنـسـبـ.

الـوضعـيـة عـ 25 ددد:

لـشـراءـ قـطـعـةـ أـرـضـ، بـاعـ وـلـيدـ 8ـ حـوـاسـيـبـ، ثـمـنـ الـحـاسـوـبـ الـوـاحـدـ بـالـدـيـنـارـ 950ـ فـتـبـيـنـ لـهـ أـنـ ثـمـنـ الـحـواسـبـ لـاـ يـعـطـيـ سـوـىـ $\frac{2}{7}$ ـ مـنـ كـلـفـةـ شـراءـ الـأـرـضـ.

1/ أـحـسـبـ المـبـلـغـ الـذـيـ يـنـقـصـهـ.

$$\text{المـبـلـغـ الـذـيـ يـنـقـصـهـ: } (950 \times 8) : 2 = 19000 \text{ دـ}$$

اقـتـرـضـ وـلـيدـ هـذـاـ المـبـلـغـ مـنـ الـبـنـكـ بـقـاـنـصـ قـدـرهـ $\frac{1}{5}$ ـ وـتـعـهـدـ بـإـرـجـاعـهـ عـلـىـ أـقـسـاطـ عـدـدـهـاـ 50ـ.

2/ أـحـسـبـ قـيـمـةـ الـقـسـطـ الـوـاحـدـ.

$$\text{المـبـلـغـ الـمـسـدـدـ: } (19000 : 5) \times 6 = 22800 \text{ دـ}$$

$$\text{قيـمـةـ الـقـسـطـ الـوـاحـدـ: } 22800 : 50 = 456 \text{ دـ}$$

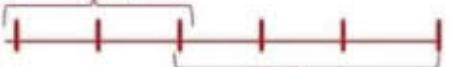
الـوضعـيـة عـ 26 ددد:

خـزانـ بـهـ 30.750ـ دـكـلـ مـنـ الـحـلـيبـ. أـضـفـنـاـ إـلـيـهـ 31.5ـ دـكـلـ فـبـقـيـ يـنـقـصـهـ $\frac{2}{5}$ ـ سـعـتـهـ.

1/ أـحـسـبـ سـعـةـ الـخـزانـ؟

$$62.25 = 31.5 + 30.75 \text{ دـكـلـ}$$

الـكمـيةـ النـاقـصـةـ



62.25 دـكـلـ

$$\text{سعـةـ الـخـزانـ: } 103.75 = 5 \times (3 : 62.25) \text{ دـكـلـ}$$



التمرين عـ 27 ددد :

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

جزء الربح

4 أجزاء الشراء

$$\text{الربح} = \frac{1}{5} \text{ ثمن البيع}$$

$$\text{ثمن الشراء} = \text{ثمن البيع} (4) - \text{قيمة الربح } (1)$$

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

$$\text{عدد الأواني} : 4 = 4750 : 19000$$

الوضعية عـ 28 ددد:

باع تاجر 12 حاسوب بـ 11406 د. محققاً ربحاً جملياً قدره $\frac{1}{3}$ ثمن الشراء.

أحسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

الربح

الشراء

$$\text{الربح} = \frac{1}{3} \text{ ثمن البيع}$$

$$\text{ثمن شراء الحواسيب} : (4 : 11406) = 8554.5 \text{ د}$$

$$\text{ثمن شراء الحاسوب الواحد} : 8554.5 = 712.875 \text{ د}$$

الوضعية عـ 29 ددد:

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

أحسب الربح الجملى للتاجر؟

الكمية 2

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

$$\text{ثمن شراء الكمية 1} : 90 \times 1600 = 144000 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الربح في الكمية 1} : 36000 = 4 : 144000 \text{ د}$$

$$\text{ثمن شراء الكمية 2} : 288000 = 1600 \times 180 \text{ د}$$

$$\text{ثمن بيع الكمية 2} : 495000 = 2.750 \times 180 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الربح في الكمية 2} : 207 = 288000 - 495000 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الربح الجملية} : 243 = 36 + 207 \text{ د}$$

الوضعية عـ 30 ددد:

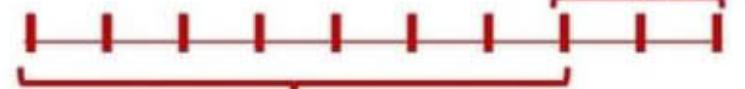
أرادت السيدة خديجة تجديد قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـ 960.5 د. دفعت بالحاضر كامل المبلغ الذي تحصلت عليه وهو ما يمثل $\frac{2}{9}$ ثمن الأثاث الجديد. أما المبلغ الناقص فاتفق مع البائع على دفعه أقساط شهرية متساوية لمدة سنة بفancep قدره $\frac{1}{5}$.

أحسب قيمة المبلغ الناقص بطريقتين.

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

$$\text{قيمة المبلغ الناقص} : 3361.75 = 960.5 - 4322.25 \text{ د}$$

ط 2: بالحاضر



المبلغ الناقص

ثمن الأثاث الجديد

المبلغ الناقص:

$$3361.75 = 7 \times (2 : 960.5) \text{ د}$$

الموقع التربوي نجحني



2/ احسب قيمة القسط الواحد.

$$\text{المبلغ المدّد: } (5 : 3361.75) \times 6 = 4034.100 \text{ د}$$
$$\text{قيمة القسط الواحد: } 4034.100 : 12 = 336.175 \text{ د}$$

الوضعية عـ 31 ددد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" متوجهة إلى المدينة "ب" فوصلت على الساعة الواحدة و25 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.

$$80 \text{ كم} \rightarrow 60 \text{ دق}$$

$$380 \text{ كم} \rightarrow ?$$

$$\text{مدة السير الفعلي: } (380 \times 60) : 80 = 285 \text{ دق} = 4 \text{ س و 45 دق}$$
$$\text{ساعة الانطلاق من المدينة "أ":}$$

$$25 \text{ دق} + (4 \text{ س و 45 دق}) = 8 \text{ س و 25 دق}$$

الوضعية عـ 32 ددد:

أرض فلاحية مستطيلة الشكل يقىس محيطها بالметр 527 م، بينما يقىس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها. أقام فيها صاحبها معشبين متعددين أحدهما مواز للطول ويقىس عرض كل منها 4 م واستغل ذات موسم فلاحي ما تبقى من الأرض لزراعة الطماطم حيث أنتج له الآر الواحد 6.50 ق.

1/ احسب بعدي الأرض.

$$\text{نصف المحيط: } 263.5 = 2 : 527 \text{ م}$$

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

$$\text{قيس الطول: } 124 - 263.5 = 139.5 \text{ م}$$

2/ ما كتلة الطماطم المنتجة في ذلك الموسم؟

$$\text{قيس عرض الأرض المزروعة: } 120 - 4 = 116 \text{ م}$$

$$\text{قيس طول الأرض المزروعة: } 135.5 - 4 = 131.5 \text{ م}$$

$$\text{مساحة الأرض المزروعة: } 16260 = 120 \times 135.5 \text{ م}^2 = 162.6 \text{ آر}$$

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

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

$$\text{المداخيل: } 720 \times 105.69 = 76096.8 \text{ د}$$

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

الوضعية عـ 33 ددد:

تعمل مني في مصنع لخياطة كل يوم من الساعة 8 إلا الربع إلى منتصف النهار وربع ثم من الثانية والنصف بعد الزوال إلى الساعة 18. وتترافق يوم الأحد مقابل 2.925 د الساعية.

عملت مني 13 أسبوعاً. اشتريت بخمس ما ادخرته قماشًا وأرادت أن تشتري باليافيك آلة خياطة ثمنها 2040 د، وعدها البائع بتخفيف 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؟

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: $8 \times 6 = 48 \text{ دق}$

الدخل الأسبوعي: $2.925 \times 48 = 140.4 \text{ د}$

2/ كم خصصت لشراء آلية الخياطة؟

$$\text{المدخل في 13 أسبوع: } 1825.2 = 13 \times 140.4 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ المخصص لآلية الخياطة: } (1825.2 : 5) \times 4 = 1460.160 \text{ د}$$

الموقع التربوي نجحني



3/ كم تدفع لزميلتها كل شهر؟

$$\text{ثمن الآلة بعد التخفيض: } (10 : 2040) \times 9 = 1836 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ الناقص: } 375.84 - 1836 = 1460.160 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ الذي تدفعه كل شهر: } 125.280 = 3 : 375.840 \text{ د}$$

التمرين عـ 34 ددد:

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.

فلفل	—	—	—	—
طماطم	—	—	—	—
موز	—	—	—	—
				}
فلفل	15	جزء		
طماطم	6	أجزاء	19.600 د	
موز	7	أجزاء		

$$\text{ثمن 1 كغ كم الفلفل: } (28 : 19.6) \times 5 = 3.500 \text{ د}$$

$$\text{ثمن 1 كغ طماطم: } (28 : 19.6) \times 3 = 2.1 \text{ د}$$

$$\text{ثمن 1 كغ موز: } (28 : 19.6) \times 7 = 4.9 \text{ د}$$

الوضعية عـ 35 ددد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" بعد ملا 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 بقى 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.

$$\text{ط 1: سعة الخزان: } 9 \times (2 : 12) = 54 \text{ ل}$$

$$\text{الكمية المستهلكة: } 42 = 12 - 54$$

$$\text{ط 2: الكمية المستهلكة: } 7 \times (2 : 12) = 42 \text{ ل}$$

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

$$7.5 \text{ ل} < 100 \text{ كم}$$

$$42 \text{ ل} < ?$$

$$\text{المسافة الفاصلة: } (100 \times 42) : 7.5 = 560 \text{ كم}$$

3/ احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ج"

$$75 \text{ كم} < 60 \text{ دق}$$

$$560 \text{ كم} < ?$$

$$\text{مدة السير الفعلية: } (60 \times 560) : 75 = 448 \text{ دق} = 7 \text{ س و 28 دق}$$

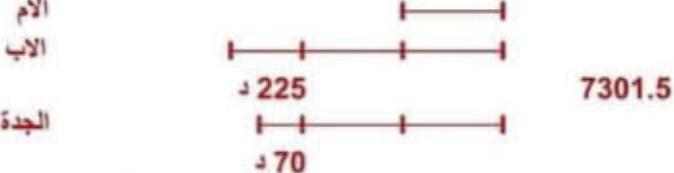
ساعة الوصول: س 17 و 15 دق + 15 دق + 7 س و 48 دق = س منتصف الليل و 58 دق

الوضعية عـ 36 ددد:

جمعت عائلة مبلغا ماليا قيمته 7301.5 د. وكانت 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.



$$\text{قيمة 6 أجزاء: } 7006.5 = (70 + 225) - 7301.5 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد: } 5 = 6 : 7006.5$$

الموقع التربوي نجحني



2/ أحسب مساهمة كل فرد من العائلة.

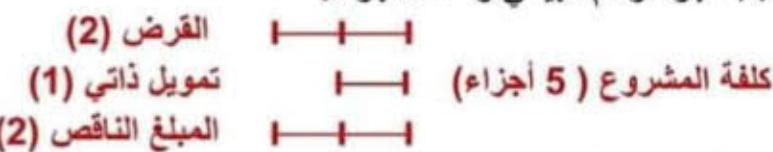
مساهمة الأم: $1401.3 \times 5 = 7006.5$ د

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

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

الوضعية عـ 37 دد:

قرر شاب بعث مشروع لتربيه الأبقار فكانت كلفته موزعة كما يبينه الجدول التالي:
1/ انجز الرسم البياني وحدد الأجزاء.



2/ أحسب كلفة المشروع إذا علمت أن المبلغ الناقص يفوق قيمة التمويل الذاتي بـ 6500.5 د.
كلفة المشروع: $6500.5 \times 5 = 32502.5$ د

التمرين عـ 38 دد:

لتحديث أثاث منزلها سحبت خديجة مذخراتها من البنك و التي تقدر بـ 2300.5 د و باعت الأثاث القديم بـ $\frac{4}{5}$ قيمة المذخرات فتحصلت على مبلغ يمثل $\frac{2}{3}$ قيمة الأثاث الجديد.

1/ أحسب قيمة الأثاث الجديد.

$$\begin{aligned}
 \text{ثمن بيع الأثاث القديم: } & (5 : 2300.5) \times 1840.4 = 4 \\
 \text{المبلغ المجمع: } & 1840.4 + 2300.5 = 4140.9 \\
 \text{ثمن الأثاث الجديد: } & (2 : 4140.9) \times 6211.35 = 3
 \end{aligned}$$

2/ دفعت خديجة المبلغ المجمع لديها على أن تسدد المبلغ الناقص بفance نسبته $\frac{1}{10}$ على امتداد 5 أشهر متالية.
1/ احسب قيمة القسط الواحد.

$$\begin{aligned}
 \text{المبلغ الناقص: } & 4140.9 - 6211.35 = 2070.450 \\
 \text{المبلغ المستد: } & 2277.495 = 11 \times (10 : 2070.45) \\
 \text{قيمة القسط الواحد: } & 455.499 = 5 : 2277.495
 \end{aligned}$$

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 بفance قدره $\frac{1}{9}$.

1/ حدد التكاليف الجملية التي تطلبها بناء المنزل.

$$\begin{aligned}
 \text{المبلغ المستد: } & 1200.5 : 60 = 72030 \\
 \text{قيمة المبلغ المقترض: } & (10 : 72030) \times 9 = 64827 \\
 \text{الأم} < 4 \text{ أجزاء} \\
 \text{الأب} < 8 \text{ أجزاء} + 5400
 \end{aligned}$$

قيمة 3 أجزاء $< 5400 + 64827 = 69227$ د

$$\begin{aligned}
 \text{ثمن بناء المنزل: } & 351135 = 15 \times (3 : 72030) \\
 \text{قيمة الفانص: } & 7203 = 10 : 72030 \\
 \text{ملفة بناء المنزل: } & 358338 = 7203 + 351135
 \end{aligned}$$



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.

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

5 ل ----- < 100 كم
13.5 ل ----- ?

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

2/ أحسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" إذا علمت أن السيارة تقطع 125 كم كل 1 س. مدة السير الفعلي: $(310 \times 60) : 125 = 148.8 \text{ دق} = 2 \text{ س و } 28 \text{ دق و } 48 \text{ ث}$
ساعة الوصول: س 17 و 56 دق + 2 س و 82 دق و 48 ث = س 20 و 24 دق و 48 ث

اشترى ريان كراس وكتاب بثمن جملى 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.

$$3 \text{ كراسات} = \frac{3}{5} \text{ ثمن كتابين} \quad // \quad \text{الكتاب} = 2.5 \text{ جزء}$$

$$\text{ثمن الكراس: } 15.500 : 3.5 = 4.25 \text{ د}$$

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

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.

$$5 \text{ خرفان} = 7 \times 5 = 35 \text{ جزء}$$

$$3 \text{ بقرات} = 3 \times 12 = 36 \text{ جزء}$$

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

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

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

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

$$\text{قيس مساحة الجدار: } 25252.5 : 45.5 = 555 \text{ م}^2$$

$$\text{قيس طول السياج: } 555 : 2.5 = 222 \text{ م}$$

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

$$\text{قيس المحيط: } 225 = 3 + 222 \text{ م}$$

$$\text{نصف المحيط: } 112.5 = 2 : 225 \text{ م}$$

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

$$\text{قيس الطول: } 112.5 - 50 = 62.5 \text{ م}$$

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

1/ أحسب سعة الخزان.

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

$$\text{كمية البنزين عند الإنطلاق} + 12.8 = \text{كمية مستهلكة} + \text{متبقية}$$

$$\text{كمية البنزين عند الإنطلاق} = (22 + 30.8) - 12.8 = 40 \text{ ل}$$

$$\text{سعه الخزان: } 8 \times (5 : 40) = 64 \text{ ل}$$



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

1/ أحسب ثمن شراء السيارة.

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

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

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

الوضعية عـ 46 ددد:

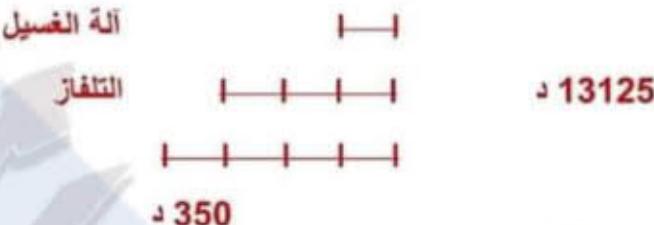
أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بمبلغ جملـي مضاعـف لـ 7 و 15 و 5 ومحصور بين 13100 د و 13150 د.

1/ أحسب الثمن الجـلـي للمـشـتـريـات.

$$\text{مـمـأـ} (15, 7, 5) = 105 \text{ د}$$

$$\text{ثـمـنـ} \text{ المشـتـريـات: } 125 \times 105 = 13125 \text{ د}$$

2/ احسب ثمن كل جهاز إذا علمت أن ثمن آلة الغـسـيلـ يـمـثـلـ $\frac{1}{3}$ ثـمـنـ التـلـفـازـ وـأـنـ ثـمـنـ التـلـفـازـ يـفـوـقـ ثـمـنـ التـلـفـازـ بـ 350 د.



ثـمـنـ آلةـ الغـسـيلـ:

$$[(13125 - 350) : 7] = 1825 = [12775 : 7] \text{ د}$$

$$\text{ثـمـنـ التـلـفـازـ: } 5475 = 3 \times 1825 \text{ د}$$

$$\text{ثـمـنـ التـلـاجـةـ: } 5825 = 350 + 5475 \text{ د}$$

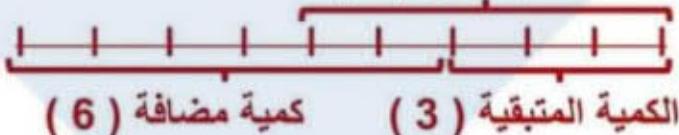
الوضعية عـ 47 ددد:

انطلق سائق على متن سيارته وبخزانها $\frac{5}{9}$ سـعـةـ لـقطـعـ مـسـافـةـ 150 كـمـ بيـنـ المـديـنـيـيـنـ "أـ"ـ وـ "بـ"ـ.

عـنـدـ الـوصـولـ بـقـيـ فيـ الخـزانـ $\frac{1}{3}$ سـعـةـهـ. مـلـأـهـ كـامـلـاـ مـقـابـلـ 86.400 دـ بـحـسابـ 2.400 اللـترـ الواـحدـ.

1/ أـحسبـ سـعـةـ الخـزانـ عـنـدـ الـإـنـطـلـاقـ.

كمـيـةـ البنـزـينـ عـنـدـ الـإـنـطـلـاقـ = $\frac{5}{9}$ سـعـةـ الخـزانـ.



$$\text{كمـيـةـ البنـزـينـ المـضـافـةـ: } 2.4 : 86.400$$

$$\text{كمـيـةـ البنـزـينـ عـنـدـ الـإـنـطـلـاقـ: } \frac{5 \times 36}{6} = 30 \text{ لـ}$$

2/ أـحسبـ مـعـدـلـ استـهـلـاكـ السـيـارـةـ كـلـ 100 كـمـ.

$$\text{الـكـمـيـةـ الـمـسـتـهـلـكـةـ: } (6 : 36) \times 2 = 12 \text{ لـ}$$

$$12 \text{ لـ} < 150 \text{ كـمـ} ?$$

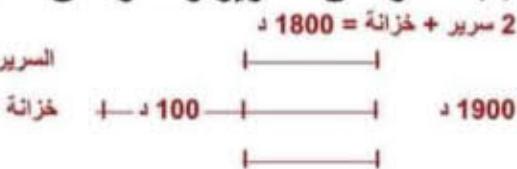
$$? < 100 \text{ كـمـ} ?$$

$$\text{مـعـدـلـ استـهـلـاكـ السـيـارـةـ: } (100 \times 12) : 150 = 8 \text{ لـ}$$



قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يتمثل في شراء سريرين و خزانة فأنفقت $\frac{8}{11}$ من مداخراتها. إذا علمت أن ثمن السرير الواحد يقل عن ثمن الخزانة بـ 100 د و أن الثمن الجملـي للخزانة والسريرين 1900 د.

1/ ما هو ثمن السرير وما هو ثمن الخزانة.



$$\begin{aligned} \text{سرير} + \text{خزانة} &= 1800 \text{ د} \\ \text{خزانة} &= 100 \text{ د} + \text{سرير} \\ 100 + 600 &= 700 \text{ د} \\ 1800 &= 3 \times 600 \text{ د} \\ 1800 &= 100 + 600 \text{ د} \end{aligned}$$

2/ احسب قيمة مداخراتها.

$$\text{المداخرات} : (1900 : 8) \times 11 = 2612.5 \text{ د}$$

الوضعية عـ 49 ددد:

لريان 230 شجرة زيتون انتجت الشجرة الواحدة 0.95 ق من الزيتون لاستخلاص هذه الصابـة فـكر ريان في طرـيقـتين: الطريـقة الأولى: أن بـيع كامل الصـابـة على روـوس أشـجارـها بـحساب 75 د غـلة الشـجرـة الواحدـة.

الطـريـقة الثانية: بـيعـه زـيتـا بـحساب 9.500 اللـترـ الواحدـ.

وـفي هـذـه الـحـالـة يـعـطـي زـيتـون $\frac{1}{5}$ من وزـنـه زـيتـا وـأن اللـترـ الواحدـ من زـيتـ يـزن 0.92 كـغـ.

1/ احسب مـدخلـوه حـسبـ الـخـيـارـ الأولـ.

$$\text{مـدخلـوه حـسبـ الـخـيـارـ الأولـ} : 75 \times 230 = 17250 \text{ د}$$

2/ احسب مـدخلـوه حـسبـ الـخـيـارـ الثانيـ إذا علمـتـ أن مـصارـيفـ النـقـلـ وـالـعـصـرـ قـدـرـتـ بـ $\frac{2}{5}$ ثـمنـ الـبـيعـ.

كتـلةـ صـابـةـ الـزـيـتونـ بالـكـغـ:

$$218.5 \times 230 = 230 \text{ كـغـ}$$

كتـلةـ الـزـيـتـ بالـكـغـ:

$$4370 = 5 : 21850 \text{ كـغـ}$$

كمـيـةـ الـزـيـتـ بـالـلـتـرـ:

$$4750 = 0.92 : 4370 \text{ لـترـ}$$

ثـمنـ بـيعـ الـزـيـتـ:

$$45125 = 9.5 \times 4750 \text{ د}$$

الـدـخـلـ الصـافـيـ:

$$27075 = 3 \times (5 : 45125) \text{ د}$$

الوضعية عـ 50 ددد:

بلغـتـ الـمـرـبـيـحـ منـ بـيعـ كـمـيـةـ منـ الـإـجـاـصـ $\frac{1}{4}$ ثـمنـ شـرـانـهاـ.

1/ ابحثـ عنـ ثـمنـ شـراءـ الـإـجـاـصـ إـذـاـ كانـ ثـمنـ بـيعـهاـ 25938.125 دـ.

$$\text{ثـمنـ شـراءـ الـإـجـاـصـ} : (25938.125 : 5) \times 4 = 20750.5 \text{ دـ}$$

2/ ابحثـ عنـ كـتـلةـ الـإـجـاـصـ إـذـاـ علمـتـ أنـ قـيـمةـ الـرـبـعـ فيـ 3ـ كـغـ قـدـرـتـ بـ 7.5 دـ.

الـكـتـلةـ:

$$4150.1 = 2.5 : 10375.25 \text{ كـغـ}$$

قيـمةـ الـرـبـعـ فـيـ الـكـغـ الـوـاحـدـ:

$$2.5 = 3 : 7.5 \text{ دـ}$$

$$10375.25 = 2.5 : 25938.125 \text{ دـ}$$

الـتـمـرـينـ عـ 51 ددد:

أرادـ شـابـ شـراءـ قـطـعةـ أـرـضـ قـيـسـ مـسـاحـتهاـ 1350 مـ² ليـقـيمـ عـلـيـهاـ مـشـرـوعـاـ فـلاـحـيـاـ. كـانـ الشـابـ يـمـلـكـ $\frac{3}{5}$ منـ ثـمنـ الشـراءـ فـاقـتـرضـ منـ الـبـنـكـ الـمـبـلـغـ 40770 دـ لـيـسـدـدـ ماـ تـبـقـىـ منـ ثـمنـ قـطـعةـ الـأـرـضـ.

1/ ماـ هوـ ثـمنـ شـراءـ المـتـرـ المـرـبـيـحـ منـ هـذـهـ الـأـرـضـ.

يـمـلـكـ = $\frac{3}{5}$ ثـمنـ الشـراءـ

$$\text{ثـمنـ شـراءـ الـأـرـضـ} : (2 : 40770) \times 5 = 101925 \text{ دـ}$$

$$\text{ثـمنـ شـراءـ المـ² الـوـاحـدـ} : 1350 : 101925 = 75.5 \text{ دـ}$$

بالـتـوفـيقـ وـ إـلـىـ الـلـقـاءـ فـيـ الـجـزـءـ الثـانـيـ

المـوقـمـ التـربـويـ نـجـحـنيـ

