كراس الرياضيات النموذجيّة

لتلاميذ سنة 6

MOURAJAA.COM

دروس عن بعد

ولـيـد الـكـرايّ

الـهـاتـف : 20903118

مناظرة 2023 (كراس مجاني)

	كراس الرياضيات النموذجية	السنة سادسة رياضيّات وليد الكرايّ

الوضعيّة عــ 1 ــدد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بكلفة جمليّة قدّرت بـ 878.5 د وترك مدخليّن 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 الاسلاك قدر بـ 2.5 د.

1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عــ 2 ــدد:

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 توقّف لمدّة 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"

.....

.....

.....

الوضعيّة عــ 3 ــدد:

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

1/ أحسب قيمة المبلغ الذي تملكه.

.....

.....

.....

.....

الوضعيّة عــ 4 ــدد:

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.

.....

.....

.....

.....

الوضعيّة عــ 5 ــدد:

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 ادّخار $\frac{5}{6}$ باقي مرتبه لمدة أشهر. بعد كم شهر سيتمكّن من شراء آلة الغسيل.

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عــ 6 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" وبخزانها $\frac{5}{7}$ سعته. عند الوصول إلى المدينة "ج" مثلت كمّية 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.

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

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عــ 7 ــدد:

خرجة خديجة إلى السوق وبحافظتها 132 د. فشرت خضرًا و4 كغ من السمك وبعض المواد الغذائيّة وبقي لها 10.950 د إذا علمت أنّ ثمن السمك يمثّل $\frac{5}{2}$ ثمن الخضر وأن ثمن المواد الغذائيّة يمثّل $\frac{2}{5}$ ثمن السمك.

1/ أحسب ثمن الكغ الواحد من السمك.

الوضعيّة عــ 8 ــدد:

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 العدّاد 37.4 ل. إذا علمت أنّ 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.

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عــ 9 ــدد:

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.

.....

.....

.....

.....

الوضعيّة عــ 10 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" الّتي 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 السيّر علما وأن ساعة الانطلاق كانت على الساعة 6 و14 دق.

.....

.....

2/ ابحث عن معدّل استهلاك السيّارة في 100 كم علمًا وأن كميّة البنزين المستهلكة 21 ل.

.....

.....

.....

.....

الوضعيّة عــ 11 ــدد:

تشتغل خديجة في شركة حسب التوقيت التّالي:

التوقيت	من الاثنين إلى الخميس	يومي الجمعة والسبت
الحصة الصباحيّة	من س 7 و30 دق إلى س 12	من س 7 و30 دق إلى س 12
الحصة المسائيّة	من س 14 و15 دق إلى س 18	؟

1/ ابحث عن عدد ساعات العمل في الاسبوع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

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

.....

.....

الوضعيّة عــ 12 ــدد:

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

1/ احسب ثمن الهاتف.

.....

.....

Tel : 20 903 118
وليد الكراي
"zoom" si wa!id

الوضعيّة عــ 13 ــدد:

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

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

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

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 14 ــدد:

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 بالــ $م^2$ إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145د

.....

.....

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 $\frac{1}{2}$ كلفة حفر البئر.

2/ احسب كلفة حفر البئر.

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 15 ــدد:

اشترت خديجة ثلاجة ثمنها بعد التخفيض 2039.950 دكما 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 عــ 16 ــدد:

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 عــ 17 ــدد:

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

1/ أحسب سعة الخزان؟

.....

.....

.....

الوضعية عــ 18 ــدد:

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 أنّ الكميّة المتبقيّة مثلت $\frac{4}{7}$ كميّة البنزين عند الانطلاق و أنّ الكميّة المستهلكة قدرت بـــ 9.6 ل .

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 19 ــدد:

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؟

MOURAJAA.COM

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 20 ــدد:

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 21 ــدد:

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

1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 22 ــدد:

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

1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنّ ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

الوضعية عــ 23 ــدد:

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 المتبقيّة وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.

1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 24 ــدد:

لحضور حفل تتويجها بالنجاح في مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية، فكّرت آية الحصول على فستان جديد، فوجدت نفسها أمام خيارين إثنين:

الخيار الأول: شراء قطعة قماش طولها بالمتر 2.5 بثمن قدره بالدّينار 18.400 للمتر الواحد ودفع كلفة الخياطة المقدّرة بـ $\frac{5}{2}$ ثمن شراء القماش.

الخيار الثاني: شراء فستان جاهزا بثمن أصلي قدره بالدّينار 162.500 و التمتع بتخفيض نسبته $\frac{3}{20}$.

1/ أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأوّل.

2/ أيّ الخيارين أقلّ كلفة؟

الوضعية عــ 25 ــدد:

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

1/ أحسب المبلغ الّذي ينقصه.

.....

.....

اِقترض وليد هذا المبلغ من البنك بفائض قدره $\frac{1}{5}$ و تعهد بإرجاعه على أقساط عددها 50.

2/ أحسب قيمة القسط الواحد.

.....

.....

الوضعية عــ 26 ــدد:

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

1/ أحسب سعة الخزان؟

.....

.....

.....

التمرين عـــ 27 ـــدد :

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

1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنّ ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 28 ــدد:

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

1/ احسب ثمن شراء الحاسوب الواحد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 29 ــدد:

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

1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 30 ــدد:

أرادت السيّدة خديجة تجديد قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـــ 960.5 د. دفعت بالحاضر كامل المبلغ الّذي تحصلت عليه وهو ما يمثّل $\frac{2}{9}$ ثمن الأثاث الجديد. أمّا المبلغ الناقص فاتفقت مع البائع على دفعه أقساط شهرية متساوية لمدّة سنة بفائض قدره $\frac{1}{5}$.

1/ احسب قيمة المبلغ الناقص بطريقتين.

.....

.....

.....

.....

.....

2/ احسب قيمة القسط الواحد.

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 31 ــدد:

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 أنّ السيّارة تقطع 80 كم كل 1 س و أنّ المسافة الفاصلة بين المدينتيّن 380 كم.

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 32 ــدد:

أرض فلاحية مستطيلة الشّكل يقيس محيطها بالمتر 527 م، بينما يقيس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها.
أقام فيها صاحبها ممشيين متعامدين أحدهما موازٍ للطّول ويقيس عرض كلّ منهما 4 م واستغلّ ذات موسم فلاحيّ ما تبقّى من الأرض لزراعة الطّماطم حيث أنتج له الآر الواحد 6.50 ق.

1/ احسب بعديّ الأرض.

2/ ما كتلة الطّماطم المنتجة في ذلك الموسم؟

3/ كم يكون المدخول الصّافي لصاحب الأرض من هذه الصّابة إذا كان قد باع الطّنّ الواحد من الطّماطم بـ 720 د وأنّ المصاريف بلغت $\frac{2}{5}$ من ثمن بيع الإنتاج؟

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 33 ــدد:

تعمل منى في مصنع للخياطة كل يوم من الساعة 8 الّا الربع إلى منتصف النّهار وربع ثمّ من الثانية والنصف بعد الزوال إلى الساعة 18. وترتاح يوم الأحد مقابل 2.925 د الساعة.
عملت منى 13 أسبوعا. اشترت بخمس ما ادخرته قماشًا وأرادت أن تشتري بالباقي آلة خياطة ثمنها 2040 د، وعدها البائع بتخفيض نسبته $\frac{1}{10}$ الثمن إذا كان البيع بالحاضر.
اقترضت ما ينقصها من زميلة لها على أن تسترجع الزميلة أموالها أقساطا شهرية مسّاوية على مدى 3 أشهر.

1/ ما هو دخلها الأسبوعيّ؟

2/ كم خصّصت لشراء آلة الخياطة؟

3/ كم تدفع لزميلتها كلّ شهر؟

التمرين عــ 34 ــدد :

اشترى ريان 3 كغ من الفلفل و2 كغ من الطماطم و1 كغ من الموز فدفع 19.600 د. إذا علمت أنّ ثمن 1 كغ من الفلفل يمثّل $\frac{5}{3}$ 1 كغ من الطماطم وأنّ 1 كغ من الموز يمثّل $\frac{7}{3}$ 1 كغ من الطماطم.

1/ احسب ثمن 1 كغ من الطماطم، 1 كغ من الفلفل و1 كغ من الموز.

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 35 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" بعد ملأ الخزان بالكامل على الساعة الخامسة مساءًا وربع. توقف السائق للاستراحة في المدينة "ب" دامت 15 دق ثمّ 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"

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 36 ــدد:

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ أحسب مساهمة كل فرد من العائلة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عــ 37 ــدد:

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	؟

MOURAJAA.COM

1/ انجز الرسم البياني وحدد الأجزاء.

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

التمرين عــ 38 ــدد :

لتحديد أثاث منزلها سحبت خديجة مُدّخراتها 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 عــ 39 ــدد:

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

1/ حدّد التكاليف الجمليّة الّتي تطلبها بناء المنزل.

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 40 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة"أ" على الساعة الخامسة مساءًا و56 دق نحو المدينة "ب". تستهلك السيارة 5 ل من البنزين كل 100 كم.

1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت أنّ كميّة البنزين المتبقيّة تمثّل $\frac{2}{5}$ كميّة البنزين المستهلكة والفارق بينهما 9.3 ل.

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

الوضعية عــ 41 ــدد:

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

1/ أحسب ثمن الكتاب الواحد ثمّ ثمن الكراس الواحد.

التمرين عـــ 42 ـــدد :

اشترى فلاح 5 خرفان و3 بقرات فدفع 6212.5 د إذا علمت أنّ ثمن الخروف الواحد يمثّل $\frac{7}{12}$ ثمن البقرة الواحدة.

1/ أحسب ثمن الخروف الواحد ثم ثمن البقرة الواحدة.

.....

.....

.....

التمرين عـــ 43 ـــدد :

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

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

التمرين عـــ 44 ـــدد:

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 $\frac{5}{7}$ الكميّة المستهلكة.

1/ أحسب سعة الخزان.

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية عـــ 45 ـــدد:

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.

.....

.....

.....

.....

.....

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 46 ــدد:

أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بمبلغ جملي مضاعف لـ 7 و15 و5 ومحصور بين 13100 د و13150 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.

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 47 ــدد:

انطلق سائق على متن سيارته وبخزانها $\frac{5}{9}$ سعته لقطع مسافة 150 كم بين المدينتيّن "أ" و "ب".

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

1/ أحسب سعة الخزان عند الإنطلاق.

2/ أحسب معدل استهلاك السيّارة كل 100 كم.

التمرين عـــ 48 ــــدد :

قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يتمثّل 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 وماهو ثمن الخزانة.

2/ احسب قيمة مدخراتها.

الوضعية عــ 49 ــدد:

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 غلّة 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.

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 50 ــدد:

بلغت المربيح 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 بـــ 7.5 د.

التمرين عـــ 51 ـــدد :

أراد شاب شراء قطعة أرض قيس مساحتها 1350 م² ليقيم عليها مشروعا فلاحيّا. 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.

بالتوفيق و إلى اللقاء في الجزء الثاني

الوضعيّة عــ 1 ــدد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 106.9 م. أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بكلفة جمليّة قدّرت بـ 878.5 د وترك مدخليّن 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 الاسلاك قدر بـ 2.5 د.

1/ احسب عرض المدخل الأول ثم عرض المدخل الثاني.

الرسم البياني: اليد العاملة — السياج

الكلفة الجمليّة:

ثمن السيّاج: (878.5 : 7) × 2 = 251 د

قيس طول السياج: 251 : 25 = 100.4 م

عرض المدخل الأول: [(106.9 – 100.4): 5] × 2 = 2.6 م

عرض المدخل الثاني: (6.5 :5) × 3 = 3.9 م

الوضعيّة عــ 2 ــدد:

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 توقّف لمدّة 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.

كميّة البنزين المستهلكة قبل التوقّف: 46.900 : 3.350 = 14 ل

؟ كم ---- > 14 ل

100 كم ---- > 8 ل

المسافة المقطوعة عند التوقف: (14 × 100) : 8 = 175 كم

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

المسافة المتبقية: (175 : 5) × 9 = 315 كم

315 كم ---- > ؟

175 كم ---- > 105 دق

مدّة السير بعد الاستراحة: (315 × 105) : 175 = 189 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 ---- > ؟

100 كم ---- > 8 ل

كمية البنزين المستهلكة بعد التوقف: (315 × 8) : 100 = 25.2 ل

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

الوضعيّة عــ 3 ــدد:

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

1/ أحسب قيمة المبلغ الذي تملكه.

المبلغ المتبقي: 89.950 – 16.150 = 73.800 د

قيمة المبلغ الذي تملكه: (73.800 : 4) × 7 = 129.150 د

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عـــ 4 ـــدد:

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.

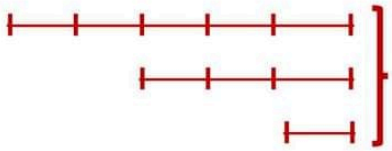
ثمن المشتريات بعد التخفيض:

ط 1: (985.5 : 3) × 22 = 7227 د

ط 2: [(985.5 : 3) × 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 وان ثمن آلة الغسيل يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن الثلاجة.

الرسم البياني



7227 = 9 أجزاء

ثمن آلة الغسيل: (7227 : 9) × 1 = 803 د

ثمن الثلاجة: 803 × 3 = 2409 د

ثمن التلفاز: 803 × 5 = 4015 د

الوضعيّة عـــ 5 ـــدد:

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: (542.1 : 3) × 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: (542.1 : 6) × 5 = 451.750 د

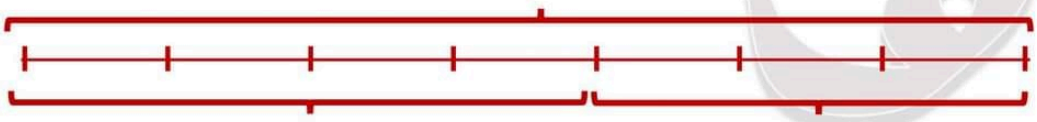
عدد الأشهر: 4065.75 : 451.750 = 9 اشهر

الوضعيّة عـــ 6 ـــدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" وبخزانها $\frac{5}{7}$ سعته. عند الوصول إلى المدينة "ج" مثلت كمّية 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



كمّية البنزين المستهلكة كمّية البنزين المضافة

كمّية البنزين المضافة: 56.400 : 2.350 = 24 ل

سعة الخزان: (24 : 5) × 7 = 33.6 ل

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

كمية البنزين المستهلكة: (24 : 4) × 3 = 18 ل

المسافة الفاصلة: (100 × 18) : 7.5 = 240 كم

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عـــ 7 ـــدد:

خرجة خديجة إلى السوق وبحافظتها 132 د. فشرت خضرًا و4 كغ من السمك وبعض المواد الغذائيّة وبقي لها 10.950 د إذا علمت أنّ ثمن السمك يمثّل $\frac{5}{2}$ ثمن الخضر وأن ثمن المواد الغذائيّة يمثّل $\frac{2}{5}$ ثمن السمك.

1/ أحسب ثمن الكغ الواحد من السمك.

ثمن المشتريات: 223 – 10.5 = 121.5 د

ثمن السمك: (121.5 : 9) × 5 = 67.500 د

ثمن الكغ الواحد: 67.5 : 4 = 16.875 د

الوضعيّة عـــ 8 ـــدد:

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 العدّاد 37.4 ل. إذا علمت أنّ السيارة تستهلك 0.4 ل من البنزين مل 5 كم.

1/ احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.

0.4 ل ---- > 5 كم

21.6ل ---- > ؟

كمية البنزين المستهلكة: 59 – 37.4 = 21.6 ل

المسافة: (21.6 × 5) : 0.4 = 270 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 ---- > ؟

مدّة السير الفعلي: (21.6 × 3) : 0.36 = 180 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.

مداخيل السفرة: 15.750 × 8 = 126 د

كلفة السفرة: 21.6 × 2.350 = 50.76 د

الدخل: 126 – 50.76 = 75.240 د

الوضعيّة عـــ 9 ـــدد:

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.

قيمة الأقساط: 54.5 × 12 = 654 د

المبلغ الناقص: (654 : 5) × 4 = 523.2 د

2/ ابحث عن ثمن الحاسوب.

ثمن الحاسوب: (523.2 : 5) × 9 = 941.760

3/ ابحث عن مرتب ريان.

قيمة المبلغ المدّخر في 4 أشهر: (941.760 : 9) × 4 = 418.560 د

قيمة المبلغ المدّخر في شهـــر: 418.560 : 4 = 104.640 د

راتب ريان: 104.640 × 6 = 627.840 د

MOURAJAA.COM

الوضعيّة عــ 10 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" إلى المدينة "ب" الّتي 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 السيّر علما وأن ساعة الانطلاق كانت على الساعة 6 و14 دق.

مدّة السير الفعلي: س 9 و 12 دق – (س 6 و 14 دق + 35 دق) = 2 س و 23 دق

2/ ابحث عن معدّل استهلاك السيّارة في 100 كم علمًا وأن كميّة البنزين المستهلكة 21 ل.

21 ل ----- > 280 كم

..... ل ----- > 100 كم

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

الوضعيّة عــ 11 ــدد:

تشتغل خديجة في شركة حسب التوقيت التّالي:

التوقيت	من الاثنين إلى الخميس	يومي الجمعة والسبت
الحصة الصباحيّة	من س 7 و30 دق إلى س 12	من س 7 و30 دق إلى س 12
الحصة المسائيّة	من س 14 و15 دق إلى س 18	؟

1/ ابحث عن عدد ساعات العمل في الاسبوع.

عدد ساعات العمل في الفترة الصباحيّة: س 12 – 7 س و 30 دق = 4 س و 30 دق

عدد ساعات الفترة المسائيّة: (س 18 – س 14 و 15 دق) = 3 س و 45 دق

عدد ساعات العمل في اليوم الواحد: 4 س و 30 دق + 3 س و 45 دق = 8 س و 15 دق

عدد ساعات العمل من الاثنين إلى الخميس: 8 س و 15 دق × 4 = 33 س

عدد ساعات العمل الجمعة و السبت: (س 12 – س 7 و 30 دق) × 2 = 9 س

عدد ساعات العمل في الأسبوع: 33 + 9 = 42 س

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

دخل خديجة في الأسبوع: 3.450 × 42 = 144.9 د

MOURADAA.COM

الوضعيّة عــ 12 ــدد:

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

1/ احسب ثمن الهاتف.

ثمن الهاتف: (155.5 : 2) × 5 = 388.750 د

الوضعيّة عــ 13 ــدد:

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

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

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

الأب = 3 أجزاء الام = 4 أجزاء

مساهمة الاب: 30500.5 × 3 = 91501.5 د

مساهمة الام : 30500.5 × 4 = 122002 د

مساهمة البن: 122002 : 2 = 61001 د

المبلغ المجمع : 91501.5 + 122002 + 61001 = 274504.5 د

الوضعية عــ 14 ــدد:

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 بالــ م² إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد قدر بـ 145د

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 ولتشييد 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: (76404 : 8) × 2 = 19101 د

الوضعية عـ 15 ـدد:

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

الثمن الأصلي: (2039.950 : 11) × 13 = 2410.850 د

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

قيمة التخفيض للثلاجة: (2039.950 : 11) × 2 = 370.900 د

ثمن الثلاجة بعد التخفيض: (710.125 : 13) × 11 = 600.875 د

المبلغ الذي أضافته: 600.875 – 370.900 = 229.975 د

الوضعية عـ 16 ـدد:

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: $\frac{2\times817.500}{5}$ = 327 د

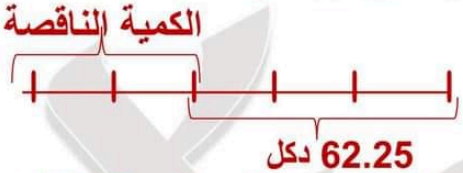
عدد الأقساط: 327 : 54.500 = 6 أقساط

الوضعية عـ 17 ـدد:

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

1/ أحسب سعة الخزان؟

30.75 + 31.5 = 62.25 دكل

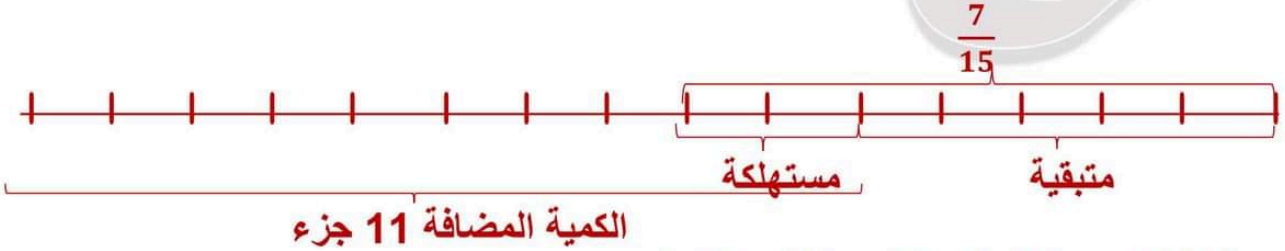


سعة الخزان : (62.25 : 3) × 5 = 103.75 دكل

الوضعية عـ 18 ـدد:

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 أنّ الكميّة المتبقيّة مثلت $\frac{4}{7}$ كميّة البنزين عند الانطلاق و أنّ الكميّة المستهلكة قدرت بـ 9.6 ل .



سعة الخزان: (9.6 : 3) × 15 = 48 ل

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 19 ــدد:

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

5 - 4 = 1

عدد الأشجار — عدد الأشجار التي نبتت — عدد الأشجار التي لم تنبت

ط 2 : عدد الأشجار التي نبتت: $\frac{375\times4}{5}$ = 300 شجرة

عدد الأشجار التي لم تنبت: 375 – 300 = 75 شجرة

الوضعية عــ 20 ــدد:

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 الصـدار: 73.500 : 3 = 24.500 د

ثمن الحــذاء: 24.500 × 2 = 49 د

ثمن القميص: $\frac{3\times49}{7}$ = 21 د

الوضعية عــ 21 ــدد:

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: (11406 : 4) × 3 = 8554.5 د

ثمن شراء الحاسوب الواحد: 8554.5 : 12 = 712.875 د

الوضعية عــ 22 ــدد:

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

1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنّ ثمن الأنية 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 : (23.750 : 5) × 4 = 19 د

عدد الأواني: 19000 : 4750 = 4

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 23 ــدد:

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

1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

كتلة الكمية 1: (180 : 2) × 1 = 90 كغ

ثمن شراء الكمية 1: 1600 × 90 = 144000 مي

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

ثمن شراء الكمية 2: 180 × 1600 = 288000 مي

ثمن بيع الكمية 2: 180 × 2.750 = 495000 مي

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

قيمة الربح الجملية: 207 + 36 = 243 د

الوضعية عــ 24 ــدد:

لحضور حفل تتويجها بالنجاح في مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية، فكّرت آية الحصول على فستان جديد، فوجدت نفسها أمام خيارين إثنين:

الخيار الأول: شراء قطعة قماش طولها بالمتر 2.5 بثمن قدره بالدّينار 18.400 للمتر الواحد ودفع كلفة الخياطة المقدّرة بـــ $\frac{5}{2}$ ثمن شراء القماش.

الخيار الثاني: شراء فستان جاهزا بثمن أصلي قدره بالدّينار 162.500 و التمتع بتخفيض نسبته $\frac{3}{20}$.

1/ أحسب كلفة الفستان حسب الخيار الأوّل.

كلفة الفستان حسب الخيار الأوّل: [(18400 × 2.5):2]× 7 =161 د

2/ أيّ الخيارين أقلّ كلفة؟

كلفة الفستان حسب الخيار الثاني: (162.5 : 20) × 17 = 138.125 د

الخيار الثاني هو الأنسب.

الوضعية عــ 25 ــدد:

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

1/ أحسب المبلغ الّذي ينقصه.

المبلغ الّذي ينقصه: [(950 × 8) : 2] × 5 = 19000 د

إقترض وليد هذا المبلغ من البنك بفائض قدره $\frac{1}{5}$ و تعهد بإرجاعه على أقساط عددها 50.

2/ أحسب قيمة القسط الواحد.

المبلغ المسدد: [(19000 : 5) × 6] = 22800 د

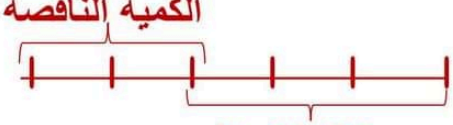
قيمة القسط الواحد: 22800 : 50 = 456 د

الوضعية عــ 26 ــدد:

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

1/ أحسب سعة الخزان؟

30.75 + 31.5 = 62.25 دكل



سعة الخزان : (62.25 : 3) × 5 = 103.75 دكل

MOURAJAA.COM

التمرين عــ 27 ــدد :

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

1/ أحسب عدد الأواني الفخارية إذا علمت أنّ ثمن الأنية الواحدة قدرت بـ 4.750 د.

الربح = $\frac{1}{5}$ ثمن البيع 4 أجزاء الشراء جزء الربح

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

5 أجزاء البيع

ثمن الشراء : (23.750 : 5) × 4 = 19 د

عدد الأواني: 19000 : 4750 = 4

الوضعية عــ 28 ــدد:

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

ثمن شراء الحواسيب: (11406 : 4) × 3 = 8554.5 د

البيع

ثمن شراء الحاسوب الواحد: 8554.5 : 12 = 712.875 د

الوضعية عــ 29 ــدد:

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 المتبقيّة وتبلغ 160 كغ بحساب 2.750 د الكغ الواحد.

1/ أحسب الربح الجملي للتاجر؟

الكمية 2

الكمية 1

كتلة الكمية 1: (180 : 2) × 1 = 90 كغ

ثمن شراء الكمية 1: 1600 × 90 = 144000 مي

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

ثمن شراء الكمية 2: 180 × 1600 = 288000 مي

ثمن بيع الكمية 2: 180 × 2.750 = 495000 مي

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

قيمة الربح الجملية: 207 + 36 = 243 د

الوضعية عــ 30 ــدد:

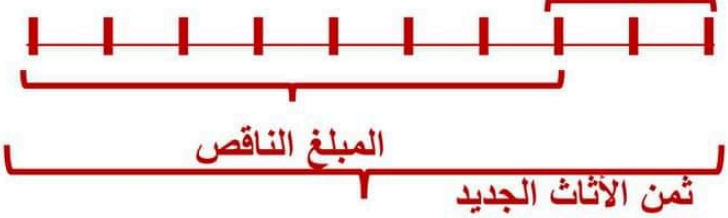
أرادت السيّدة خديجة تجديد قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـ 960.5 د. دفعت بالحاضر كامل المبلغ الّذي تحصلت عليه وهو ما يمثّل $\frac{2}{9}$ ثمن الأثاث الجديد. أمّا المبلغ الناقص فاتفقت مع البائع على دفعه أقساط شهرية متساوية لمدّة سنة بفائض قدره $\frac{1}{5}$.

1/ احسب قيمة المبلغ الناقص بطريقتين.

ط 1: ثمن الأثاث الجديد: (960.5 : 2) × 9 = 4322.25 د

قيمة المبلغ الناقص: 4322.25 – 960.5 = 3361.75 د

ط2: بالحاضر



المبلغ الناقص: (960.5 : 2) × 7 =3361.75 د

MOURAJAA.COM

2/ احسب قيمة القسط الواحد.

المبلغ المسدّد: (3361.75 : 5) × 6 = 4034.100 د

قيمة القسط الواحد: 4034.100 : 12 = 336.175 د

الوضعية عــ 31 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة " أ " متجهة 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 أنّ السيّارة تقطع 80 كم كل 1 س وأنّ المسافة الفاصلة بين المدينتيّن 380 كم.

80 كم ---- > 60 دق

380 كم ---- > ؟

مدّة السيّر الفعلي: (380 × 60) : 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 عــ 32 ــدد:

أرض فلاحية مستطيلة الشّكل يقيس محيطها بالمتر 527 م، بينما يقيس عرضها $\frac{8}{9}$ قيس طولها. أقام فيها صاحبها ممشيين متعامدين أحدهما موازٍ للطّول ويقيس عرض كلّ منهما 4 م واستغلّ ذات موسم فلاحيّ ما تبقّى من الأرض لزراعة الطّماطم حيث أنتج له الآر الواحد 6.50 ق.

1/ احسب بعديّ الأرض.

نصف المحيط: 527 : 2 = 263.5 م

قيس العرض: (263.5 : 17) × 8 = 124 م

قـيس الطـول: 263.5 – 124 = 139.5 م²

2/ ما كتلة الطّماطم المنتجة في ذلك الموسم؟

قيس عرض الأرض المزروعة: 124 – 4 = 120 م

قيس طـــول الأرض المزروعة: 139.5 – 4 = 135.5 م

مساحة الأرض المزروعة: 135.5 × 120 = 16260 م² = 162.6 آر

كتلة الطماطم المنتجة: 162.6 × 6.5 = 1056.9 ق

3/ كم يكون المدخول الصّافي لصاحب الأرض من هذه الصّابة إذا كان قد باع الطّنّ الواحد من الطّماطم بـ 720 د وأنّ المصاريف بلغت $\frac{2}{5}$ من ثمن بيع الإنتاج؟

المداخيل: 105.69 × 720 = 76096.8 د

الدخل الصافي: (76096.8 : 5) × 3 = 45658.080 د

الوضعية عــ 33 ــدد:

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

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

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

1/ ما هو دخلها الأسبوعيّ؟

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 × 6 = 48 دق

الدخل الأسبوعي: 48 × 2.925 = 140.4 د

2/ كم خصّصت لشراء آلة الخياطة؟

المدخول في 13 أسبوع : 140.4 × 13 = 1825.2 د

المبلغ المخصّص لآلة الخياطة: (1825.2 : 5) × 4 = 1460.160 د

MOURAJAA.COM

Tel : 20 903 118 ولـيـد الـكـرايـي

3/ كم تدفع لزميلتها كلّ شهر؟

ثمن الآلة بعد التخفيض: (2040 : 10) × 9 = 1836 د

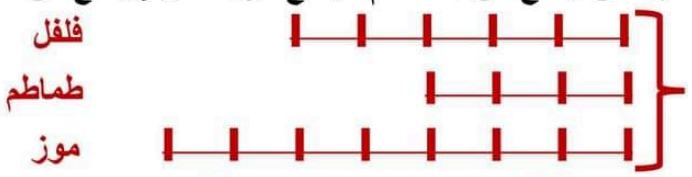
المبلغ الناقص: 1836 – 1460.160 = 375.84 د

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

التمرين عـــ 34 ـــدد :

اشترى ريان 3 كغ من الفلفل و2 كغ من الطماطم و1 كغ من الموز فدفع 19.600 د. إذا علمت أنّ ثمن 1 كغ من الفلفل يمثّل $\frac{5}{3}$ 1 كغ من الطماطم وأنّ 1 كغ من الموز يمثّل $\frac{7}{3}$ 1 كغ من الطماطم.

1/ احسب ثمن 1 كغ من الطماطم، 1 كغ من الفلفل و1 كغ من الموز.



15 جزء فلفل

19.600 د ← 6 أجزاء طماطم

7 أجزاء موز

ثمن 1 كغ كم الفلفل: (19.6 : 28) × 5 = 3.500 د

ثمن 1 كغ طمـــاطم: (19.6 : 28) × 3 = 2.1 د

ثمن 1 كغ مـــــوز: (19.6 : 28) × 7 = 4.9 د

الوضعية عـ 35 ـدد:

انطلقت سيارة من المدينة "أ" بعد ملأ الخزان بالكامل على الساعة الخامسة مساءًا وربع. توقف السائق للاستراحة في المدينة "ب" دامت 15 دق ثمّ 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: (12 : 2) × 9 = 54 ل

الكمية المستهـلكة: 54 – 12 = 42 ل

ط 2: الكمية المستهلكة: (12 :2) × 7 = 42 ل

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: (42 × 100) : 7.5 = 560 كم

3/ احسب ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ج"

75 كم ---- > 60 دق

560 كم ---- > ؟

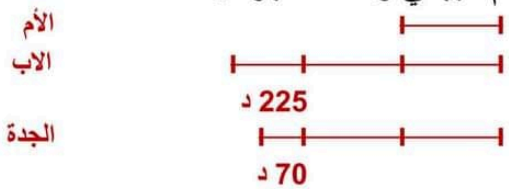
مدة السير الفعلي: (560 × 60) : 75 = 448 دق = 7 س و 28 دق

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

الوضعية عـ 36 ـدد:

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: 7301.5 – (225 + 70) = 7006.5 د

قيمة الجزء الواحد: 7006.5 : 6 = 1167.75 د

MOURAJAA.COM

Tel : 20 903 118 ولـيـد الكـرايـ

2/ أحسب مساهمة كل فرد من العائلة.

مساهمة الأم: 7006.5 : 5 = 1401.3 د

مساهمة الأب: (1401.3 × 2) + 225 = 3027.6 د

مساهمة الجدة: (1401.3 × 2) + 70 = 2872.6 د

الوضعية عــ 37 ــدد:

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

1/ انجز الرسم البياني وحدد الأجزاء.

كلفة المشروع (5 أجزاء) ⟵ 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: 6500.5 × 5 = 32502.5 د

التمرين عــ 38 ــدد :

لتحديث أثاث منزلها سحبت خديجة مُدّخراتها 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.

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

ثمن بيع الأثاث القديم: (2300.5 : 5) × 4 = 1840.4 د

المبلغ المجمع: 2300.5 + 1840.4 = 4140.9 د

ثمن الأثاث الجديد: (4140.9 : 2) × 3 =6211.35 د

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.

المبلغ الناقص: 6211.35 – 4140.9 = 2070.450 د

المبلغ المسدّد: (2070.45 : 10) × 11 = 2277.495 د

قيمة القسط الواحد: 2277.495 : 5 = 455.499 د

الوضعية عــ 39 ــدد:

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

1/ حدّد التكاليف الجمليّة الّتي تطلبها بناء المنزل.

المبلغ المسدّد: 1200.5 : 60 = 72030 د

قيمة المبلغ المقترض: (72030 : 10) × 9 = 64827 د

الأم -----> 4 أجزاء

الأب ----> 8 أجزاء + 5400 د

قيمة 3 أجزاء ----> 64827 + 5400 = 70227 د

ثمن بناء المنزل: (70227 : 3) × 15 = 351135 د

قيمة الفائض: 72030 : 10 = 7203 د

ملفة بناء المنزل: 351135 + 7203 = 358338 د

MOURAJAA.COM

الوضعية عــ 40 ــدد:

انطلقت سيارة من المدينة"أ" على الساعة الخامسة مساءًا و56 دق نحو المدينة "ب". تستهلك السيارة 5 ل من البنزين كل 100 كم.

1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين إذا علمت أنّ كميّة البنزين المتبقيّة تمثّل $\frac{2}{5}$ كميّة البنزين المستهلكة والفارق بينهما 9.3 ل.

كميّة البنزين المستهلكة: (9.3 : 3) × 5 = 15.5 ل

5 ل ----- > 100 كم

13.5 ل ----- > ؟

المسافة الفاصلة بين المدينتين: (15.5 × 100) : 5 = 310 كم

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

مدّة السير الفعلي: (310 × 60) : 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 عــ 41 ــدد:

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

1/ أحسب ثمن الكتاب الواحد ثمّ ثمن الكراس الواحد.

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

ثمن الكراس: 54.25 : 3.5 = 15.500 د

ثمن الكتــاب: (54.25 : 3.5) × 2.5 = 38.75 د

التمرين عـــ 42 ـــدد :

اشترى فلاح 5 خرفان و3 بقرات فدفع 6212.5 د إذا علمت أنّ ثمن الخروف الواحد يمثّل $\frac{7}{12}$ ثمن البقرة الواحدة.

1/ أحسب ثمن الخروف الواحد ثم ثمن البقرة الواحدة.

5 خرفان = 5 × 7 = 35 جزء

3 بقرات = 12 × 3 = 36 جزء

ثمن الخروف الواحد: (6212.5 : 71) × 7 = 612.5 د

ثمن البقرة الواحدة : (6212.5 : 71) × 12 = 1050 د

التمرين عـــ 43 ـــدد :

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

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

قيس مساحة الجدار: 25252.5 : 45.5 = 555 م²

قيس طول السيــاج: 555 : 2.5 = 222 م

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

قيس المحيط : 222 + 3 = 225 م

نصف المحيط : 225 : 2 = 112.5 م

قيس العرض : (112.5 : 9) × 4 =50 م

قيس الطول : 112.5 – 50 = 62.5 م

التمرين عـــ 44 ـــدد:

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 $\frac{5}{7}$ الكميّة المستهلكة.

1/ أحسب سعة الخزان.

كميّة البنزين المستهلكة: (22 : 5) × 7 = 30.8 ل

كميّة البنزين عند الإنطلاق + 12.8 = كمية مستهلكة + متبقيّة

كميّة البنزين عند الإنطلاق = (30.8 + 22) – 12.8 = 40 ل

سعة الخزّان: (40 : 5) × 8 = 64 ل

MOURAJAA.COM

Tel : 20 903 118 وليد الكراي si walid zoom

الوضعية عــ 45 ــدد:

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.

المبلغ المسدّد: 655.5 × 36 = 23598 د

المبلغ الناقص: (23598 : 8) × 7 = 20648.25 د

ثمن السيّارة: (20648.25 : 2) × 5 = 51620.625 د

الوضعية عــ 46 ــدد:

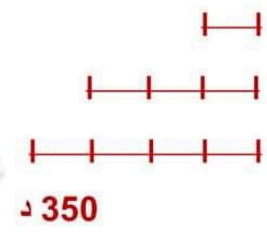
أراد ريان شراء ثلاجة وتلفاز وآلة غسيل بمبلغ جملي مضاعف لـ 7 و15 و5 ومحصور بين 13100 د و13150 د.

1/ أحسب الثمن الجملي للمشتريات.

م م أ (7، 15، 5) = 105

ثمن المشتريات: 105 × 125 = 13125 د

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.



ثمن آلة الغسيل:

[(13125 – 350) : 7] = 12775 : 7 = 1825 د

ثمن التـــلفاز: 1825 × 3 = 5475 د

ثمن الثـــلاجة: 5475 + 350 = 5825 د

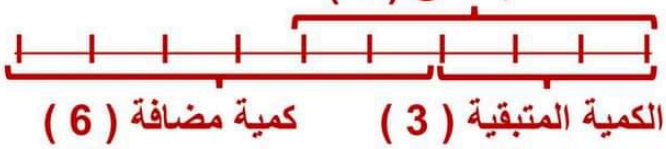
الوضعية عــ 47 ــدد:

انطلق سائق على متن سيارته وبخزانها $\frac{5}{9}$ سعته لقطع مسافة 150 كم بين المدينتيّن "أ" و "ب".

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

1/ أحسب سعة الخزان عند الإنطلاق.

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



كمية البنزين المضافة: 86.400 : 2.4 = 36 ل

كمية البنزين عند الإنطلاق: $\frac{5 \times 36}{6}$ = 30 ل

2/ أحسب معدل استهلاك السيّارة كل 100 كم.

الكمية المستهلكة: (36 : 6) × 2 = 12 ل

12 ل ---- > 150 كم

؟ ---- > 100 كم

معدل استهلاك السيارة: (12 × 100) : 150 = 8 ل

MOURAJAA.COM

التمرين عـــ 48 ـــدد :

قررت مريم شراء أثاث جديد لمنزلها يتمثّل 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 وماهو ثمن الخزانة.

2 سرير + خزانة = 1800 د

السرير

1900 د — 100 د — خزانة

ثمن السرير: 1800 : 3 = 600 د

ثمن الخزانة: 600 + 100 = 700 د

2/ احسب قيمة مدخراتها.

المدخرات : (1900 : 8) × 11 = 2612.5 د

الوضعية عـــ 49 ـــدد:

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 غلّة 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: 75 × 230 = 17250 د

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

كتلة صابة الزيتون بالكغ:

0.9 × 230 = 218.5 ق = 21850 كغ

كتلة الزيت بالكغ: 21850 : 5 = 4370 كغ

كميّة الزيت باللتر: 4370 : 0.92 = 4750 ل

ثمن بيع الزيت: 4750 × 9.5 = 45125 د

الدخل الصافي: (45125 : 5) × 3 = 27075 د

الوضعية عـــ 50 ـــدد:

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

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

ثمن شراء الإجاص: (25938.125 :5) × 4 = 20750.5 د

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

الكتلـــــة: 10375.25 : 2.5 = 4150.1 كغ

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

قيمة الربح: 25938.125 : 2.5 = 10375.25 د

التمرين عـــ 51 ـــدد :

أراد شاب شراء قطعة أرض قيس مساحتها 1350 م² ليقيم عليها مشروعا فلاحيّا. 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.

يملك $\frac{3}{5}$ = ثمن الشراء

ثمن شراء الأرض: (40770 : 2) × 5 = 101925 د

ثمن شراء الم² الواحد: 101925 : 1350 = 75.5 د

بالتوفيق و إلى اللقاء في الجزء الثاني

MOURAJAA.COM