

السنة خامسة
رياضيات
وليد الكراي

كراس الرياضيات النموذجية



الوضعية ع 1 دد:

توفي رجل و و ترك لأولاده الثلاثة رصيда ماليا في البنك اقتسم الاخوة الثلاثة كامل المبلغ كالتالي :

نصيب الأخ الأصغر	نصيب الأخ الأوسط	نصيب الأخ الأكبر
9400 د	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{9}$

1/ استعن برسم بياني لتمثيل العدد الكسري الممثل لنصيب الأخ الأصغر.

2/ احسب المقدار المالي الذي ناله كل اخ.



الوضعية ع 2 دد:

ارادت خديجة شراء هدية لامها فتبين انها تملك سوى 12500 مي الذي يمثل $\frac{5}{9}$ ثمنها.

1/ احسب ثمن الهدية.

الوضعية عـ 3 دد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 320 م و قيس عرضها يساوي $\frac{3}{5}$ قيس طولها.

1/ احسب قيس بعدي الأرض مستعينا برسم بياني.

2/ احسب مساحة الأرض الجمالية؟

خصص الفلاح $\frac{1}{5}$ المساحة لزراعة القمح و $\frac{2}{5}$ المساحة لزراعة الجلبان.
3/ احسب المساحة المخصصة لزراعة القمح.

4/ احسب المساحة المخصصة لزراعة الجلبان.

5/ احسب المساحة المتبقية بطريقتين.
المساحة المتبقية:



الوضعية ع 4 دد:

بعث 3 أصدقاء مشروعا متمثلا في بيع قطع غيار السيارات بمبلغ جملي قدر بـ 28500 د.

مساهمة كل شريك في كلفة المشروع مبينة في الجدول التالي:

مساهمة الاول	مساهمة الثاني	مساهمة الثالث
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	الباقى

1/ احسب مساهمة الشريك الأول و الثاني و الثالث:

الوضعية ع 5 دد:

اشترى ريان قطعة ارض بثمن جملي قدر بـ 262500 د ثمن شراء المتر المربع الواحد 75 د.

1/ ابحث عن مساحة الأرض.

2/ ابحث عن قيس محيط الأرض إذا علمت أن قيس العرض قدر بـ 50 م.

خصص ريان $\frac{2}{5}$ لبناء المنزل و $\frac{1}{5}$ لبناء المستودع و ترك المساحة المتبقية للحديقة.

3/ احسب مساحة المنزل.

4/ احسب مساحة الحديقة بطريقتين.

الوضعية عـ 6 دد:

يملك عمي ضيعة مقسمة إلى 3 قطع مساحتها مبينة بالجدول التالي:

القطعة	1	2	3
مساحتها	$\frac{5}{6}$ مساحة القطعة الثالثة	27000 م ²	$\frac{7}{9}$ مساحة القطعة الثانية

1/ احسب قيس مساحة القطعة الثالثة.

2/ احسب قيس مساحة القطعة الأولى.



الوضعية عـ 7 دد:

قسمت ارض مساحتها 15900 م² بين 3 أشخاص. فكان نصيب الأول قطعة ارض مربعة الشكل قيس محيطها 180 م و مناب الثاني ارض مستطيلة قيس محيطها 290 م و قيس عرضها يمثل $\frac{2}{3}$ قيس طولها و نال الثالث الباقي.

1/ ابحث عن قيس مساحة ارض مناب الأول.

2/ ابحث عن قيس مساحة مناب الثالث.

الوضعية عـ 8 دد:

المسافة التي تقطعها سيارة تتناسب طرذا مع كمية البنزين التي تستهلكها.

1350	1080		540		135	270	المسافة المقطوعة بالكم
.....		135		45	15		كمية البنزين المستهلكة بالتر

أكمل تعمير الجدول:

الوضعية عـ 9 دد:

اشترى فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل قيس عرضها $\frac{3}{5}$ قيس طولها و الفارق بينهما 24 م بحساب 85 د المتر المربع الواحد.
1/ احسب مساحة الأرض بالم².



2/ احسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

ترك الفلاح خمس المساحة للمرعى و زرع المساحة المتبقية بحيث مثلت مساحة الجلبان $\frac{4}{5}$ مساحة القمح.

3/ احسب قيس مساحة الأرض المزروعة جلبان و قمح بطريقتين.

4/ احسب مساحة الجلبان.

5/ احسب مساحة القمح.



الوضعية عـ 10 دد:

في موسم التخفيضات الشتوية ، اشترت أمي معطفا بـ 260 د.
1/ ما هو ثمنه الأصلي علما و أن قيمة التخفيض بلغت $\frac{1}{5}$ الثمن الأصلي.

كما شرت سروالا بـ 65 د و حذاء و قميص ثمنهما يفوق ثمن السروال بـ 25 د.

2/ احسب ثمن القميص إذا علمت أنه يمثل $\frac{2}{3}$ ثمن الحذاء.

الوضعية عـ 11 دد:

اشترى يوسف ارضا مستطيلة الشكل ، قيس طولها 72 م و قيس عرضها $\frac{2}{3}$ قيس طولها بحساب 35 د الم² الواحد. كما بلغت مصاريف التسجيل $\frac{1}{10}$ ثمن الشراء.
1/ كم بلغت كلفة شراء الأرض؟

الوضعية عـ 12 دد:

يملك ريان و يوسف قطعة ارض مستطيلة الشكل ورثاها عن ابيهما. أحاط الاخوان قطعة الأرض بسياج بلغت كلفته 17955000 مي بحساب 85500 مي المتر الواحد و تركا بابا عرضه 6 م.
1/ ما هو محيط قطعة الأرض؟

2/ احسب قيس مساحتها إذا علمت ان قيس طولها يمثل $\frac{5}{4}$ قيس عرضها.

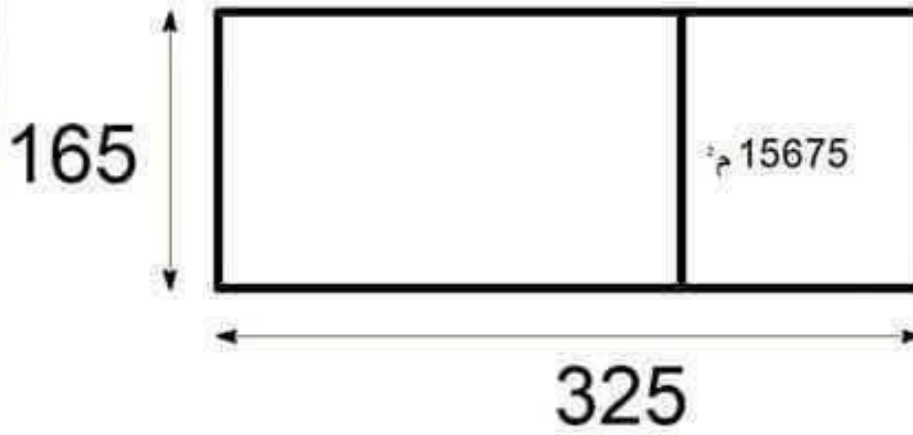


يبلغ نصيب ريان $\frac{3}{5}$ نصيب يوسف.
3/ احسب نصيب يوسف.

4/ احسب نصيب ريان.

الوضعية عـ 13 دد:

يملك مهندس ارضا مستطيلة الشكل فعزم على إقامة منبت ازهار فباع الجزء المخطط من ارضه كما يبينه الشكل التالي:



1/ احسب مساحة كامل القطعة التي يملكها الشاب قبل البيع بالم².

2/ احسب مساحة الأرض التي سيقم عليها الشاب مشروعه بالمتر المربع.

3/ احسب قيس طول القطعة المتبقية. بطريقتين



الوضعية عـ 14 دد:

قرر مستثمر بعث مشروع. فسحب مدخراته من البنك التي تمثل $\frac{2}{7}$ كلفة المشروع و اقترض المبلغ الناقص من البنك على ان يسدده لمدة 5 سنوات قيمة القسط الشهري الواحد 555 د.

1/ احسب قيمة المبلغ المقرض.

2/ انجز الرسم البياني:

3/ احسب قيمة المدخرات.

4/ احسب كلفة المشروع بطريقتين.

الوضعية عـ 15 دد:

شارك في مناظرة الدخول للمدارس النموذجية عدد من تلاميذ مدرستنا فنجح منهم

$\frac{3}{5}$ التلاميذ و اخفق الباقي و عددهم 42 تلميذا.

1/ احسب بطريقتين عدد التلاميذ الذين نجحوا.



الوضعية عـ 16 دد:

أراد منجي شراء سيارة فدفع 27000 د نقدا و هو ما يمثل $\frac{3}{5}$ من ثمن السيارة و دفع المبلغ المتبقي اقساطا شهرية قيمة القسط الواحد 675 د.
1/ بعد كم من شهر يستطيع منجي خلاص ثمن السيارة.

الوضعية عـ 17 دد:

خصصت مدرستنا قطعة ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 132 م و قيس عرضها $\frac{4}{7}$ قيس طولها زرعها تلاميذ الخامسة فلفلا.
1/ ابحث عن مساحة الأرض الجميلة.

بعد جمع الصابة يقوم التلاميذ بتجفيفها و رحيها و بيعها حسب البيانات الواردة في هذا الجدول:

ثمن البذور 285 د
اشغال العناية $\frac{12}{5}$ ثمن البذور
كلفة رحي 500 مي للكغ الواحد
ينتج المتر المربع الواحد 5 كغ
بعد التنظيف و التجفيف يفقد $\frac{4}{5}$ من كتلته
ثمن بيع الكغ الواحد 5 د



2/ ابحث عن كتلة الفلفل الجاف.

3/ ابحث عن قيمة المصاريف الجمالية.

4/ ابحث عن قيمة الربح الصافي من بيع الفلفل.

الوضعية عـ 18 دد:

أرادت خديجة شراء سيارة جديدة فسحبت لذلك مدخراتها من البنك و قيمتها 12500 د و باعت سيارتها القديمة بمبلغ قدره 14500 د فتحصلت على مبلغ جملي يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن شراء السيارة.
1/ احسب ثمن شراء السيارة.



اقتضت خديجة المبلغ الذي ينقصها من البنك بفائض نسبته $\frac{1}{10}$.
2/ احسب قيمة المبلغ المقرض.

3/ احسب ثمن كلفة السيارة.

الوضعية عـ 19 دد:

قررت عائلة شراء حاسوب. ساهم الأخ الأول بمبلغ مالي قدره 250 د و دفع الثاني $\frac{2}{5}$ ثمن الحاسوب فتحصلا عندئذ على مبلغ قيمته 610 د.
1/ احسب ثمن الحاسوب.

عند الشراء منحهم البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{10}$ من الثمن الأصلي.
2/ ابحث عن ثمن الحاسوب بعد التخفيض بطريقتين.



الوضعية عـ 20 دد:

لفلاح أرض قيس مساحتها 3600 م² زرع $\frac{1}{4}$ هذه المساحة فجلا والمساحة المتبقية سلقا.

1/ أتمم الرسم البياني و أستعين به للإجابة عن الأسئلة.

2/ أحسب قيس المساحة المزروعة فجلا بالم²:

3/ أحسب المساحة المزروعة سلقا بالم²:

أما جاره فهو يملك أرضا قيس مساحتها 4500 م² زرع $\frac{2}{3}$ المساحة بقدنوسا و المساحة المتبقية كرفسا.

2/ أحسب المساحة المزروعة بقدنوسا. مستعين برسم بياني.

3/ أحسب المساحة المزروعة كرفس بطريقتين.

الوضعية عـ 21 دد:

يملك عبد الحميد أرضا فلاحية أنتجت له 2724 كغ من البطاطا باع $\frac{5}{6}$ الصّابة في سوق الأسبوعية بـ 685 مي الكغ الواحد والكمية المتبقية إلى بقال الحي بـ 575 مي الكغ الواحد.

1/ أحسب ثمن بيع البطاطا في السوق الأسبوعية.

2/ أحسب ثمن بيع البطاطا إلى بقال الحي.

3/ أحسب ثمن بيع الصّابة.



الوضعية عـ 22 دد:

لبعث مشروع تربية دواجن سحب ريان من البنك مبلغا قدره 39580 د اشترى بـ $\frac{3}{5}$ المبلغ حاضنات و بـ $\frac{1}{4}$ المبلغ معدات أخرى و ترك الباقي للمصاريف المختلفة.

1/ أحسب المبلغ المخصص لشراء الحاضنات.

2/ أحسب المبلغ المخصص للمعدات الأخرى.

3/ أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

الوضعية عـ 23 دد:

أرادت مريم أن تشتري ثلاجة ثمنها 1350 د فخيرت بين أمرين اثنين:
+ دفع المبلغ بالحاضر و تتمتع بتخفيض قدره $\frac{1}{10}$.
+ دفع ثلث المبلغ و الباقي على 9 أقساط متساوية بفانض جملي قدره $\frac{1}{5}$.
1/ كم تدفع شهريًا إذا ما اشترت الثلاجة بالتأجيل.

2/ ابحث عن قيمة القسط الواحد.

3/ كم تربح إذا ما اشترتها بالحاضر.



الوضعية عـ 24 دد:

اشترى وليد أرض مستطيلة الشكل قياس محيطها 140 م و قياس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قياس طولها بحساب 120 د المتر مربع.
1/ أحسب قياس مساحة الأرض.

2/ أحسب كلفة شراء الأرض اذا علمت أن مصاريف التّسجيل بالقباضة الماليّة قدّرت بـ $\frac{1}{10}$ بطريقتين.

3/ بنى وليد مستودع و منزل بكلفة جمليّة قدرت 265500 د.
أحسب كلفة بناء كل من المنزل و المستودع اذا علمت أنها تمثّل $\frac{7}{3}$ كلفة بناء المستودع.

الوضعيّة عـ 25 دد:

بضيعة زيتون حديثة الغراسة 35 صفا بكل صف 107 شجرة زيتون أعطت الشجرة الواحدة خلال هذه السنة معدّل 25 كغ من حبّ الزيتون. عند عصرها في المعصرة تعطي معدّل خمس الكتلة زيتا. خزن الفلاح خمس كتلة الزيت المتحصّل عليها و باع البقية للديوان الوطني للزيت بـ 8 د الكغ الواحد.
1/ أبحث عن كتلة صابة الزيتون بالكغ.



2/ أبحث عن كمّيّة الزيت المتحصّل عليها بحساب الكغ.

3/ أبحث عن كمّيّة الزيت المبّيعة بطريقتين.

14/ أبحث عن ثمن بيع الزيت بالدينار.

15/ أبحث عن الدخل الصافي اذا علمت أن المصاريف قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع بطريقتين.

الوضعية عـ 26 دد:

قرّر وليد شراء سيارة جديدة ثمنها 63900 د دفع $\frac{1}{3}$ المبلغ و اقترض الباقي من البنك.

1/ أحسب قيمة المبلغ المقرض بطريقتين.



سدّد وليد المبلغ المقرض طيلة 5 سنوات بعد تسديد المبلغ المقرض تبين له أن الكلفة الجمليّة للسيارة بلغت 72420 د.

1/ أحسب قيمة القسط الشهري.

الوضعية عـ 27 دد:

تعرض شركة مختصة في بيع المواد المنزلية نوعا من الثلاجات بـ 3240 د مانحة تخفيضا نسبته $\frac{1}{10}$ المبلغ عند الدّفع بالحاضر أو بالتّقسيت على امتداد 3 أشهر بمعلوم شهري قيمته 1021 د.

1/ أحسب ثمن الثلاجة بالحاضر بطريقتين.

2/ ما قيمة الفائض عند شرائها بالتقسيط.

الوضعية عـ 28 دد:

يتقاضى وليد راتباً شهرياً قدره 2370 د ينفق $\frac{1}{3}$ و يدّخر الباقي في البنك.
1/ ما قيمة المبلغ المدّخر شهرياً بطريقتين.

بعد المواظبة على الادّخار لمدة 3 سنوات كاملة قرّر اقتناء منزل جديد من شركة
البعث العقاري قيمته 90000 د.
2/ ماهي قيمة المبلغ المقرض.



الوضعية عـ 29 دد:

أرادت مريم أن تشتري ثلاجة ثمنها 1350 د فخيرت بين أمرين:

- دفع المبلغ بالحاضر و تتمتع بتخفيض قدره $\frac{1}{10}$.

- دفع ثلث المبلغ و الباقي على 9 أقساط قيمة القسط الواحد بفائض جملي قدره $\frac{1}{5}$.

1/ كم تدفع شهرياً إذا ما اشترت الثلاجة بالتأجيل؟

2/ كم تبيع إذا ما اشترتها بالحاضر؟

الوضعية عـ 30 دد:

اشترى وليد أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 140 م و قيس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قيس طولها بحساب 120 د المتر المربع الواحد.
1/ أحسب قيس مساحة الأرض.



2/ أحسب كلفة شراء الأرض إذا علمت أن مصاريف التسجيل بالقباضة المالية قدرت $\frac{1}{10}$ بطريقتين.

بني وليد مستودع و منزل بكلفة جمالية قدرت 265500 د.
3/ أحسب كلفة بناء المنزل إذا علمت أنها تمثل $\frac{7}{3}$ كلفة بناء المستودع.

الوضعية عـ 31 عدد:

بضيعة زيتون حديثة الغراسة 35 صفا لكل صف 107 شجرة زيتون أعطت الشجرة الواحدة خلال هذه السنة معدل 25 كغ من حب الزيتون. عند عصرها في المعصرة تعطي معدل خمس الكتلة زيتا. خزن الفلاح خمس كتلة الزيت المتحصل عليها و باع البقية للديوان الوطني للزيت بـ 8 د الكغ الواحد.
1/ أبحث عن كتلة صابة الزيتون بالكغ.

2/ أبحث عن كمية الزيت المتحصل عليها بحساب الكغ.

3/ أبحث عن كمية الزيت المباعة بطريقتين.

4/ أبحث عن ثمن بيع الزيت بالدينار.

5/ أبحث عن الدخل الصافي إذا علمت أن المصاريف قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع بطريقتين.

الوضعية عـ 32 عدد:

وقع اختيار والدتي على صالون ثمن بيعه للعموم 2250 د. غير أن صاحب المحل منحها تخفيضا نسبته $\frac{1}{5}$ و استخلص أمواله كالتالي: 500 د نقدا. المبلغ المتبقي قيمة القسط الواحد 52 د.
1/ أحسب الثمن بعد التخفيض بطريقتين.



2/ أحسب عدد الأقساط.

الوضعية ع 33 - دد:

اقتسم 3 أخوة مبلغاً مالياً فكان مناب الأول $\frac{3}{12}$ المبلغ الجملي و مناب الثاني $\frac{4}{12}$ المبلغ الجملي أما مناب الثالث قدره 1245 د.
1/ أحسب مناب كل أخ.



الوضعية ع-34-د:

1/ ماهي مساحة البلور اللازمة لنافذة تحتاج إلى 6 قطع مربعة الشكل قيس ضلع الواحد 40 صم.

بمدرسة 25 نافذة تماثلها ثم تجهيزها ثمن المتر المربع 20 د.
2/ ما هي ثمن كلفة البلور إذا علمت أن معلوم تركيبه 125 د.

سید



الوضعية ع 1 - عدد:

توفي رجل و ترك لأولاده الثلاثة رصيда ماليا في البنك اقتسم الاخوة الثلاثة كامل المبلغ كالتالي :

نصيب الأخ الأصغر	نصيب الأخ الأوسط	نصيب الأخ الأكبر
9400 د	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{9}$

1/ استعن برسم بياني لتمثيل العدد الكسري الممثل لنصيب الأخ الأصغر.

الرسم البياني : الأخ الأكبر الأخ الأوسط الأخ الأصغر



العدد الكسري لنصيب الأخ الثالث: $\frac{4}{9} = \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{9}{9}$

2/ احسب المقدار المالي الذي ناله كل أخ.

المقدار المالي الذي ناله الأخ الأكبر: $4700 = 2 \times (4 : 9400)$

المقدار المالي الذي ناله الأخ الأوسط: $7050 = 3 \times (4 : 9400)$

الوضعية ع 2 - عدد:

ارادت هديجة شراء هدية لامها فتبين انها تملك سوى 12500 مي الذي يمثل $\frac{5}{9}$ ثمنها.

1/ احسب ثمن الهدية.

الرسم البياني :

12500



ثمن الهدية: $22500 = 9 \times (5 : 12500)$ مي

الوضعية ع 3 - عدد:

يملك فلاح ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 320 م و قيس عرضها يساوي $\frac{3}{5}$ قيس طولها.

1/ احسب قيس بعدي الأرض مستعينا برسم بياني.

الرسم البياني :

العرض



نصف المحيط :

الطول



قيس نصف المحيط: $320 : 2 = 160$ م

قيس الطول: $160 : 8 = 5 \times 100$ م

قيس العرض: $160 : 8 = 3 \times 60$ م

2/ احسب مساحة الأرض الجمالية؟

مساحة الأرض الجمالية: $6000 = 60 \times 100$ م²

خصص الفلاح $\frac{1}{5}$ المساحة لزراعة القمح و $\frac{2}{5}$ المساحة لزراعة الجلبان.

3/ احسب المساحة المخصصة لزراعة القمح.

المساحة المخصصة لزراعة القمح: $6000 : 5 = 1200$ م²

4/ احسب المساحة المخصصة لزراعة الجلبان.

المساحة المخصصة لزراعة الجلبان: $(6000 : 5) \times 2 = 2400$ م²

5/ احسب المساحة المتبقية بطريقتين.

المساحة المتبقية: ط 1 : $6000 - (1200 + 2400) = 2400$ م²

ط 2 : $2 \times (6000 : 5) = 2400$ م²

الوضعية ع 4 - عدد:

بعث 3 أصدقاء مشروعاً متمثلاً في بيع قطع غيار السيارات بمبلغ جملي قدر بـ 28500 د.
مساهمة كل شريك في كلفة المشروع مبينة في الجدول التالي:

مساهمة الأول	مساهمة الثاني	مساهمة الثالث
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	الباقى

1/ احسب مساهمة الشريك الأول و الثاني و الثالث:

مساهمة الشريك الأول: $28500 : 3 = 9500$ د

مساهمة الشريك الثاني: $28500 : 5 = 5700$ د

مساهمة الشريك الثالث: $28500 - (5700 + 9500) = 13300$ د

الوضعية ع 5 - عدد:

اشترى ريان قطعة أرض بثمن جملي قدر بـ 262500 د ثمن شراء المتر المربع الواحد 75 د.
1/ ابحث عن مساحة الأرض.

مساحة الأرض: $262500 : 75 = 3500$ م²

2/ ابحث عن قيس محيط الأرض إذا علمت أن قيس العرض قدر بـ 50 م.

قيس الطول: $3500 : 50 = 70$ م

قيس محيط الأرض: $2 \times (70 + 50) = 240$ م

خصص ريان $\frac{2}{5}$ لبناء المنزل و $\frac{1}{5}$ لبناء المستودع و ترك المساحة المتبقية للحديقة.

3/ احسب مساحة المنزل.

مساحة المنزل: $2 \times (3500 : 5) = 1400$ م²

4/ احسب مساحة الحديقة بطريقتين.

مساحة الحديقة: ط 1 : $3500 - (700 + 1400) = 1400$ م²

ط 2 : $2 \times (3500 : 5) = 1400$ م²



الوضعية ع 6 - عدد:

يملك عمي ضيعة مقسمة إلى 3 قطع مساحتها مبينة بالجدول التالي:

القطعة	1	2	3
مساحتها	$\frac{5}{6}$ مساحة القطعة الثالثة	27000 م ²	$\frac{7}{9}$ مساحة القطعة الثانية

1/ احسب قيس مساحة القطعة الثالثة.

قيس مساحة القطعة الثالثة: $(27000 : 9) \times 7 = 21000$ د

2/ احسب قيس مساحة القطعة الأولى.

قيس مساحة القطعة الأولى: $(21000 : 6) \times 5 = 17500$ د

الوضعية ع 7 - عدد:

قسمت ارض مساحتها 15900 م² بين 3 أشخاص. فكان نصيب الأول قطعة ارض مربعة الشكل قيس محيطها 180 م و مناب الثاني ارض مستطيلة قيس محيطها 290 م و قيس عرضها يمثل $\frac{2}{3}$ قيس طولها و نال الثالث الباقي.

1/ ابحث عن قيس مساحة ارض مناب الأول.

قيس مساحة ارض مناب الأول: $(180 : 4) \times 45 = 2025$ م²

2/ ابحث عن قيس مساحة مناب الثالث.

قيس مساحة ارض مناب الثانية:

الطول: $[(290 : 2) : 5] \times 3 = 87$ م

العرض: $(145 : 5) \times 2 = 58$ م

المساحة: $87 \times 58 = 5046$ م²

قيس مساحة ارض مناب الثالث: $15900 - (2025 + 5046) = 8829$ م²

الوضعية ع 8 - عدد:

المسافة التي تقطعها سيارة تتناسب طرذا مع كمية البنزين التي تستهلكها. أكمل تعميم الجدول:

1350	1080	1215	540	405	135	270	المسافة المقطوعة بالكم
150	120	135	60	45	15	30	كمية البنزين المستهلكة باللتر

الوضعية ع 9 - عدد:

اشترى فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل قيس عرضها $\frac{3}{5}$ قيس طولها و الفارق بينهما 24 م بحساب 85 د المتر المربع الواحد.

1/ احسب مساحة الأرض بالم².

قيس العرض: $(24 : 2) \times 3 = 36$ م

قيس الطول : $60 = 24 + 36$ م

مساحة الأرض: $2160 = 36 \times 60$ م²

2/ احسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

ثمن شراء الأرض بالدينار: $183600 = 85 \times 2160$ د

ترك الفلاح خمس المساحة للمرعى و زرع المساحة المتبقية بحيث مثلت مساحة الجلبان $\frac{4}{5}$ مساحة القمح.

3/ احسب قيس مساحة الأرض المزروعة جلبان و قمح بطريقتين.

ط 1 : مساحة الجلبان: $768 = 4 \times [9 : (5 : 2160) - 2160]$ م²

مساحة القمح: $960 = 5 \times [9 : (5 : 2160) - 2160]$ م²

مساحة الأرض المزروعة جلبان و قمح: $1728 = 960 + 769$ م²

ط 2 : $1728 = 4 \times (5 : 2160)$ م²

4/ احسب مساحة الجلبان.

مساحة الجلبان: $768 = 4 \times [9 : (5 : 2160) - 2160]$ م²

5/ احسب مساحة القمح.

مساحة القمح: $960 = 5 \times [9 : (5 : 2160) - 2160]$ م²

الوضعية عـ 10 دد:

في موسم التخفيضات الشتوية ، اشترت أمي معطفا بـ 260 د.

1/ ما هو ثمنه الأصلي علما و أن قيمة التخفيض بلغت $\frac{1}{5}$ الثمن الأصلي.

ثمن المعطف الأصلي: $325 = 5 \times (4 : 260)$ د

كما شرت سروالا بـ 65 د و حذاء و قميص ثمنهما يفوق ثمن السروال بـ 25 د.

2/ احسب ثمن القميص إذا علمت أنه يمثل $\frac{2}{3}$ ثمن الحذاء.

ثمن القميص: $36 = 2 \times [5 : (25 + 65)]$

ثمن الحذاء: $54 = 36 - 90$

الوضعية عـ 11 دد:

اشترى يوسف أرضا مستطيلة الشكل ، قيس طولها 72 م و قيس عرضها $\frac{2}{3}$ قيس طولها بحساب 35

د الم² الواحد. كما بلغت مصاريف التسجيل $\frac{1}{10}$ ثمن الشراء.

1/ كم بلغت كلفة شراء الأرض؟

العرض: $48 = 2 \times (3 : 72)$ م

مساحة الأرض: $3456 = 72 \times 48$ م²

ثمن شراء الأرض: $120960 = 35 \times 3456$ د

كلفة شراء الأرض: $133056 = 11 \times (10 : 120960)$ د

الوضعية عـ 12 دد:

يملك ريان و يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل ورثاها عن ابيهما. أحاط الاخوان قطعة الأرض بسيج

بلغت كلفته 17955000 مي بحساب 85500 مي المتر الواحد و تركا بابا عرضه 6 م.

1/ ما هو محيط قطعة الأرض؟

محيط قطعة الأرض: $216 = 6 + (85500 : 17955000)$ م



2/ احسب قيس مساحتها إذا علمت أن قيس طولها يمثل $\frac{5}{4}$ قيس عرضها.

قيس الطول: $60 = 5 \times [9 : (2 : 216)]$ م

قيس العرض: $48 = 60 - 108$ م

قيس مساحة الأرض: $2880 = 48 \times 60$ م²

يبلغ نصيب ريان $\frac{3}{5}$ نصيب يوسف.

3/ احسب نصيب يوسف.

نصيب يوسف: $135 = 5 \times (8 : 216)$ م

$1800 = 5 \times (8 : 2880)$ م²

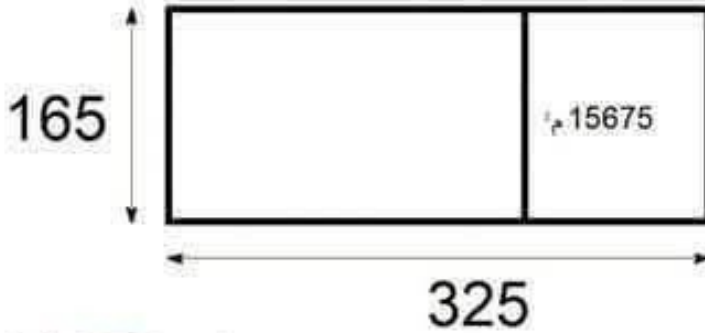
3/ احسب نصيب ريان.

نصيب ريان: $81 = 3 \times (8 : 216)$ م

$1080 = 3 \times (8 : 2880)$ م²

الوضعية عـ 13 عدد:

يملك مهندس ارضا مستطيلة الشكل فعزم على إقامة منبت ازهار فباع الجزء المخطط من ارضه كما يبينه الشكل التالي:



1/ احسب مساحة كامل القطعة التي يملكها الشاب قبل البيع بالم².

مساحة كامل القطعة التي يملكها الشاب قبل

البيع: $53625 = 165 \times 325$ م²

2/ احسب مساحة الأرض التي سيقم عليها الشاب مشروعه بالمتر المربع.

مساحة الأرض التي سيقم عليها الشاب

مشروعه: $37950 = 15675 - 53625$ م²

3/ احسب قيس طول القطعة المتبقية. بطريقتين

قيس طول القطعة المتبقية: ط 1 : $230 = 165 : 37950$ م²

ط 2 : $230 = (165 : 15675) - 325$ م²

الوضعية عـ 14 عدد:

قرر مستثمر بعث مشروع. فسحب مدخراته من البنك التي تمثل $\frac{2}{7}$ كلفة المشروع و اقترض المبلغ الناقص

من البنك على ان يسدده لمدة 5 سنوات قيمة القسط الشهري الواحد 555 د.

1/ احسب قيمة المبلغ المقرض.

قيمة المبلغ المقرض: $33300 = (12 \times 5) \times 555$ د

2/ انجز الرسم البياني:

مدخرات

كلفة المشروع

المبلغ المقرض

- 3/ احسب قيمة المدخرات.
 قيمة المدخرات : $13320 = 2 \times (5 : 33300)$
 4/ احسب كلفة المشروع بطريقتين.
 كلفة المشروع:

ط 1 : $46620 = 13320 + 33300$
 ط 2 : $46620 = 7 \times (5 : 33300)$
 ط 3 : $46620 = 7 \times (2 : 13320)$

الوضعية عـ 15 دد:

شارك في مناظرة الدخول للمدارس النموذجية عدد من تلاميذ مدرستنا فنجح منهم $\frac{3}{5}$ التلاميذ و اخفق الباقي و عددهم 42 تلميذا.
 1/ احسب بطريقتين عدد التلاميذ الذين نجحوا.
 عدد التلاميذ الذين نجحوا:

الرسم البياني:



ط 1 : $63 = 3 \times (2 : 42)$ تلميذا
 ط 2 : $63 = 42 - [5 \times (2 : 42)]$ تلميذا
 ط 3 : $63 = (2 : 42) + 42$ تلميذا
 ط 4 : $63 = (2 : 42) - (2 \times 42)$ تلميذا

الوضعية عـ 16 دد:

أراد منجي شراء سيارة فدفع 27000 د نقدا و هو ما يمثل $\frac{3}{5}$ من ثمن السيارة و دفع المبلغ المتبقي أقساطا شهرية قيمة القسط الواحد 675 د.
 1/ بعد كم من شهر يستطيع منجي خلاص ثمن السيارة.
 المبلغ المقترض: $18000 = 2 \times (3 : 27000)$
 عدد الأشهر التي يستطيع منجي خلاص ثمن السيارة فيها:
 $18000 : 675 = 26$ و باقي أي 27 شهر

الوضعية عـ 17 دد:

خصصت مدرستنا قطعة ارض مستطيلة الشكل قيس محيطها 132 م و قيس عرضها $\frac{4}{7}$ قيس طولها زرعتها تلاميذ الخامسة فلفلا.
 1/ ابحت عن مساحة الأرض الجمالية.
 قيس الطول : $42 = 7 \times [11 : (2 : 132)]$ م
 قيس العرض : $24 = 42 - 66$ م
 قيس المساحة : $1008 = 24 \times 42$ م²

بعد جمع الصابة يقوم التلاميذ بتجفيفها و رحيها و بيعها حسب البيانات الواردة في هذا الجدول:

ثمن البذور 285 د
اشغال العناية $\frac{12}{5}$ ثمن البذور
كلفة رحي 500 مي للكغ الواحد
ينتج المتر المربع الواحد 5 كغ
بعد التنظيف و التجفيف يفقد $\frac{4}{5}$ من كتلته
ثمن بيع الكغ الواحد 5 د

2/ ابحث عن كتلة الفلفل الجاف.

كتلة الفلفل الجاف: $(5 \times 1008) : 5 = 1008$ كغ

3/ ابحث عن قيمة المصاريف الجمالية.

قيمة اشغال العناية: $(5 : 285) \times 12 = 684$ د

كلفة الرحي: $500 \times 1008 = 504000$ مي = 504 د

قيمة المصاريف الجمالية:

$504 + 684 + 285 = 1473$ د

4/ ابحث عن قيمة الربح الصافي من بيع الفلفل.

قيمة الربح الصافي: $(5 \times 1008) - 1473 = 3567$ د

الوضعية عـ 18 عدد:

أرادت خديجة شراء سيارة جديدة فسحبت لذلك مدخراتها من البنك و قيمتها 12500 د و باعت سيارتها القديمة بمبلغ قدره 14500 د فتحصلت على مبلغ جملي يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن شراء السيارة.

1/ احسب ثمن شراء السيارة.

ثمن شراء السيارة: $[(14500 + 12500) : 3] \times 4 = 36000$ د

اقترضت خديجة المبلغ الذي ينقصها من البنك بفائض نسبته $\frac{1}{10}$.

2/ احسب قيمة المبلغ المقرض.

قيمة المبلغ المقرض: $36000 - 27000 = 9000$ د

3/ احسب ثمن كلفة السيارة.

كلفة السيارة: $27000 + [(9000 : 10) \times 11] = 36900$ د

الوضعية عـ 19 عدد:

قررت عائلة شراء حاسوب. ساهم الأخ الأول بمبلغ مالي قدره 250 د و دفع الثاني $\frac{2}{5}$ ثمن الحاسوب فتحصلا عندئذ على مبلغ قيمته 610 د.

1/ احسب ثمن الحاسوب.

ثمن الهدية: $[(250 - 610) : 2] \times 5 = 900$ د

عند الشراء منحهم البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{10}$ من الثمن الأصلي.

2/ ابحث عن ثمن الحاسوب بعد التخفيض بطريقتين.

ثمن الحاسوب بعد التخفيض: ط 1 : $(900 : 18) \times 9 = 810$ د

ط 2 : $900 - 90 = 810$ د

الوضعية عـ 20 عدد:

لغلا ح أرض قيس مساحتها 3600 م² زرع $\frac{1}{4}$ هذه المساحة فجلا والمساحة المتبقية سلقا.
1/ أتمم الرسم البياني و أستعين به للإجابة عن الأسئلة.
3600 م²



2/ أحسب قيس المساحة المزروعة فجلا بالم².

قيس المساحة المزروعة فجلا: **3600 : 4 = 900 م²**

3/ أحسب المساحة المزروعة سلقا بالم²:

المساحة المزروعة سلقا: **(3600 : 4) × 3 = 2700 م²**

أما جاره فهو يملك أرضا قيس مساحتها 4500 م² زرع $\frac{2}{3}$ المساحة بقدنوسا والمساحة المتبقية كرفسا.

4/ أحسب المساحة المزروعة بقدنوسا أستعين برسم بياني..

المساحة المزروعة بقدنوسا: **(4500 : 3) × 2 = 3000 م²**

5/ أحسب المساحة المزروعة كرفسا بطريقتين.

المساحة المزروعة كرفسا: ط 1: **4500 - 3000 = 1500 م²**

ط 2: **4500 : 3 = 1500 م²**

الوضعية عـ 21 عدد:

يملك عبد الحميد أرضا فلاحية أنتجت له 2724 كغ من البطاطا باع $\frac{5}{6}$ الصابة في سوق الأسبوعية

بـ 685 مي الكغ الواحد والكمية المتبقية إلى بقال الحي بـ 575 مي الكغ الواحد.

1/ أحسب ثمن بيع البطاطا في السوق الأسبوعية.

ثمن بيع البطاطا في السوق: **[2724 : 6] × 5 = 154950 مي**

2/ أحسب ثمن بيع البطاطا إلى بقال الحي.

ثمن بيع البطاطا إلى البقال: **(2724 : 6) × 575 = 261050 مي**

3/ أحسب ثمن بيع الصابة.

ثمن بيع الصابة: **154950 + 261050 = 1816000 مي**

الوضعية عـ 22 عدد:

لبعث مشروع تربية دواجن سحب ريان من البنك مبلغا قدره 39580 د اشترى بـ $\frac{3}{5}$ المبلغ حاضنات و

بـ $\frac{1}{4}$ المبلغ معدات أخرى و ترك الباقي للمصاريف المختلفة.

1/ أحسب المبلغ المخصص لشراء الحاضنات.

المبلغ المخصص لشراء الحاضنات: **(39580 : 5) × 3 = 23748 د**

2/ أحسب المبلغ المخصص للمعدات الأخرى.

المبلغ المخصص للمعدات الأخرى: **39580 : 4 = 9895 د**

3/ أحسب المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة.

المبلغ المخصص للمصاريف المختلفة: **39580 - (9895 + 23748) = 5937 د**

الوضعية عـ 23 عدد:

أرادت مريم أن تشتري ثلاثة ثمنها 1350 د فخيرت بين أمرين اثنين:

+ دفع المبلغ بالحاضر و تتمتع بتخفيض قدره $\frac{1}{10}$.

+ دفع ثلث المبلغ و الباقي على 9 أقساط متساوية بفائض جملي قدره $\frac{1}{5}$.

1/ كم تدفع شهريًا إذا ما اشترت الثلاجة بالتأجيل.

ثلث المبلغ: $1350 : 3 = 450$ د

المبلغ الناقص: $1350 - 450 = 900$ د

قيمة الأقساط: $(900 : 5) \times 6 = 1080$ د

ثمن الثلاجة بالتأجيل: $1080 + 450 = 1530$ د

2/ ابحث عن قيمة القسط الواحد.

قيمة القسط الواحد: $1080 : 9 = 120$ د

3/ كم تربح إذا ما اشترتها بالحاضر.

الثمن بعد التخفيض: $(1350 : 10) \times 9 = 1215$ د

الدفع بالتأجيل: $1080 + 450 = 1530$ د

الربح: $1530 - 1215 = 315$ د

الوضعية عـ 24 دد:

اشترى وليد أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 140 م و قيس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قيس طولها بحساب

120 د المتر مربع.

1/ أحسب قيس مساحة الأرض.

قيس نصف المحيط: $140 : 2 = 70$ م

قيس العرض: $(70 : 7) \times 3 = 30$ م

قيس الطول: $(70 : 7) \times 4 = 40$ م

قيس مساحة الأرض: $30 \times 40 = 1200$ م²

2/ أحسب كلفة شراء الأرض إذا علمت أن مصاريف التسجيل بالقباضة المالية قدرت بـ $\frac{1}{10}$

بطريقتين.

ثمن شراء الأرض: $1200 \times 120 = 144000$ د

كلفة شراء الأرض: ط 1: $(144000 : 10) \times 11 = 158400$ د

ط 2: $144000 + (144000 : 10) = 158400$ د

3/ بنى وليد مستودع و منزل بكلفة جمليّة قدرت 265500 د.

أحسب كلفة بناء كل من المنزل و المستودع إذا علمت أنها تمثل $\frac{7}{3}$ كلفة بناء المستودع.

كلفة المنزل: $(265500 : 10) \times 7 = 185850$ د

كلفة المستودع: $(265500 : 10) \times 3 = 79650$ د

الوضعية عـ 25 دد:

بضیعة زيتون حديثة الغراسة 35 صفا بكل صف 107 شجرة زيتون أعطت الشجرة الواحدة خلال هذه

السنة معدل 25 كغ من حب الزيتون. عند عصرها في المعصرة تعطي معدل خمس الكتلة زيتًا. خزن

الفلاح خمس كتلة الزيت المتحصل عليها و باع البقية للديوان الوطني للزيت بـ 8 د الكغ الواحد.

1/ أبحث عن كتلة صابة الزيتون بالكغ.

كتلة صابة الزيتون: $(35 \times 107) \times 25 = 93625$ كغ

2/ أبحث عن كمية الزيت المتحصل عليها بحساب الكغ.

كمية الزيت المتحصل عليها: 93625 : 5 = 18725 كغ

3/ أبحث عن كمية الزيت المباعة بطريقتين.

كمية الزيت المباعة: ط 1 : 18725 - (5 : 18725) = 14980 كغ

ط 2 : (5 : 18725) × 4 = 14980 كغ

4/ أبحث عن ثمن بيع الزيت بالدينار.

ثمن بيع الزيت: 14980 × 8 = 119840 د

5/ أبحث عن الدخل الصافي اذا علمت أن المصاريف قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع بطريقتين.

الرسم البياني:



المصاريف

الدخل الصافي

الدخل الصافي: (5 : 119840) × 3 = 71904 د

الوضعية عـ 26 دد:

قرّر وليد شراء سيارة جديدة ثمنها 63900 د دفع $\frac{1}{3}$ المبلغ و اقترض الباقي من البنك.

1/ احسب قيمة المبلغ المقرض بطريقتين.

قيمة المبلغ المقرض: ط 1 : 63900 - (3 : 63900) = 42600 د

ط 2 : (3 : 63900) × 2 = 42600 د

سدّد وليد المبلغ المقرض طيلة 5 سنوات بعد تسديد المبلغ المقرض تبين له أن الكلفة الجمالية للسيارة بلغت 72420 د.

1/ احسب قيمة القسط الشهري.

قيمة الأقساط: 72420 - (3 : 63900) = 51120 د

قيمة القسط الشهري: 51120 : 60 = 825 د

الوضعية عـ 27 دد:

تعرض شركة مختصة في بيع المواد المنزلية نوعا من الثلاجات بـ 3240 د مانحة تخفيضا نسبته $\frac{1}{10}$

المبلغ عند الدّفع بالحاضر أو بالتّقسيت على امتداد 3 أشهر بمعلوم شهري قيمته 1021 د.

1/ احسب ثمن الثلاجة بالحاضر بطريقتين.

ثمن الثلاجة بالحاضر: ط 1 : 3240 - (10 : 3240) = 2916 د

ط 2 : (10 : 3240) × 9 = 2916 د

2/ ما قيمة الفانض عند شرائها بالتّقسيت.

قيمة الفانض: 3240 - (3 × 1021) = 177 د

الوضعية عـ 28 دد:

يتقاضى وليد راتبا شهريا قدره 2370 د ينفق $\frac{1}{3}$ و يدّخر الباقي في البنك.

1/ ما قيمة المبلغ المدّخر شهريا بطريقتين.

قيمة المبلغ المدّخر شهريا: ط 1 : 2370 - (3 : 2370) = 1580 د

ط 2 : (3 : 2370) × 2 = 1580 د

بعد المواظبة على الادّخار لمدة 3 سنوات كاملة قرّر اقتناء منزل جديد من شركة البعث العقاري قيمته 90000 د.

2/ ماهي قيمة المبلغ المقرض.

قيمة المبلغ المقرض: $90000 - (36 \times 1580) = 33120$ د

الوضعية عـ 29 عدد:

أرادت مريم أن تشتري ثلاثة ثمنها 1350 د فخيرت بين أمرين:

- دفع المبلغ بالحاضر و تتمتع بتخفيض قدره $\frac{1}{10}$.

- دفع ثلث المبلغ و الباقي على 9 أقساط قيمة القسط الواحد بفانض جملي قدره $\frac{1}{5}$.

1/ كم تدفع شهريا إذا ما اشترت الثلاثة بالتأجيل؟

المبلغ المتبقي: $1350 - (3 : 1350) = 900$ د

ثمن الأقساط: $900 + (5 : 900) = 1080$ د

تدفع شهريا: $1080 : 9 = 120$ د

2/ كم تربح إذا ما اشترتها بالحاضر؟

المبلغ المدفوع بالحاضر: $1350 - (10 : 1350) = 1215$ د

المبلغ المدفوع بالتأجيل: $1080 + (3 : 1350) = 1530$ د

ربحها عند الشراء بالحاضر: $1530 - 1215 = 315$ د

الوضعية عـ 30 عدد:

اشترى وليد أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 140 م و قيس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قيس طولها بحساب

120 د المتر المربع الواحد.

1/ أحسب قيس مساحة الأرض.

قيس نصف المحيط: $140 : 2 = 70$ م

قيس الطول: $(70 : 7) \times 4 = 40$ م

قيس العرض: $(70 : 7) \times 3 = 30$ م

قيس مساحة الأرض: $40 \times 30 = 1200$ م²

2/ أحسب كلفة شراء الأرض إذا علمت أن مصاريف التسجيل بالقباضة المالية قدرت $\frac{1}{10}$

بطريقتين.

ثمن شراء الأرض: $1200 \times 120 = 144000$ د

كلفة شراء الأرض: ط 1: $144000 + (10 : 144000) = 158400$ د

2: $158400 = 11 \times (10 : 144000)$ د

بني وليد مستودع و منزل بكلفة جمليّة قدرت 265500 د.

3/ أحسب كلفة بناء المنزل إذا علمت أنها تمثل $\frac{7}{3}$ كلفة بناء المستودع.

كلفة بناء المنزل: $(265500 : 10) \times 7 = 185850$ د

الوضعية عـ 31 عدد:

بضيعة زيتون حديثة الغراسة 35 صفا لكل صف 107 شجرة زيتون أعطت الشجرة الواحدة خلال هذه السنة معذل 25 كغ من حب الزيتون. عند عصرها في المعصرة تعطي معذل خمس الكتلة زيتا. خزّن الفلاح خمس كتلة الزيت المتحصّل عليها و باع البقية للديوان الوطني للزيت بـ 8 د الكغ الواحد.

1/ أبحث عن كتلة صابة الزيتون بالكغ.

كتلة صابة الزيتون: $(35 \times 107) \times 25 = 93625$ كغ

2/ أبحث عن كمية الزيت المتحصل عليها بحساب الكغ.

كمية الزيت المتحصل عليها: $93625 : 5 = 18725$ كغ

3/ أبحث عن كمية الزيت المباعة بطريقتين.

كمية الزيت المباعة: ط 1: $18725 - (5 : 18725) = 14980$ كغ

ط 2: $(5 : 18725) \times 4 = 14980$ كغ

4/ أبحث عن ثمن بيع الزيت بالدينار.

ثمن بيع الزيت: $14980 \times 8 = 119840$ د

5/ أبحث عن الدخل الصافي إذا علمت أن المصاريف قدرت بـ $\frac{2}{5}$ ثمن البيع بطريقتين.

الدخل الصافي: ط 1: $119840 - [2 \times (5 : 119840)] = 71904$ د

ط 2: $(5 : 119840) \times 3 = 71904$ د

الوضعية عـ 32 عدد:

وقع اختيار والدتي على صالون ثمن بيعه للعموم 2250 د. غير أن صاحب المحل منحها تخفيضاً

نسبته $\frac{1}{5}$ واستخلص أمواله كالتالي: 500 د نقداً. المبلغ المتبقي قيمة القسط الواحد 52 د.

1/ أحسب الثمن بعد التخفيض بطريقتين.

الثمن بعد التخفيض: ط 1: $(5 : 2250) \times 4 = 1800$ د

ط 2: $2250 - (5 : 2250) = 1800$ د

2/ أحسب عدد الأقساط.

عدد الأقساط: $(500 - 1800) : 52 = 25$ د

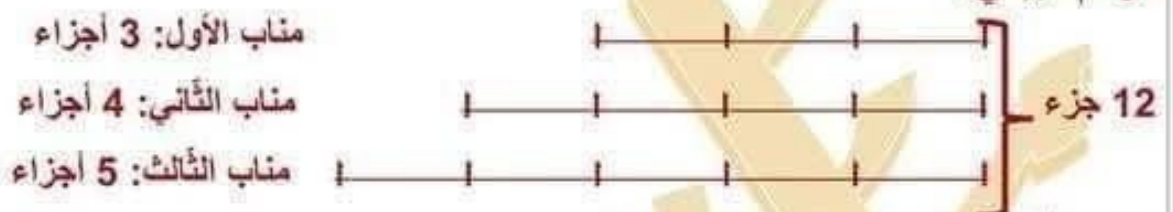
الوضعية عـ 33 عدد:

اقتسم 3 أخوة مبلغاً مالياً فكان مناب الأول $\frac{3}{12}$ المبلغ الجملي و مناب الثاني $\frac{4}{12}$ المبلغ الجملي أما مناب

الثالث قدره 1245 د.

1/ أحسب مناب كل أخ.

الرسم البياني:



مناب الأول: $(5 : 1245) \times 3 = 747$ د

مناب الثاني: $(5 : 1245) \times 4 = 996$ د

الوضعية عـ 34 عدد:

1/ ماهي مساحة البلور اللازمة لنافذة تحتاج إلى 6 قطع مربعة الشكل قياس ضلع الواحد 40 سم.

قياس مساحة البلور اللازمة: $(40 \times 40) \times 6 = 9600$ سم²

بمدرسة 25 نافذة تماثلها ثم تجهيزها ثمن المتر المربع 20 د.

2/ ماهي ثمن كلفة البلور إذا علمت أن معلوم تركيبه 125 د.

ثمن كلفة البلور: $[20 \times (25 \times 9600)] + 125 = 605$ د