

لا تناقش غيبا لأن
الناس لن يعرفوا
أيكما الغبي

مراجعة في الرياضيات للسنة الرابعة ابتدائي

الفصل الثاني

01/ انجز العمليات التالية عموديا :

| | | | | |
|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|
| 54872+32548 | 96325+21508 | 204851+962582 | 35871- 1298 | 369421- 298471 |
| | | | | |
| 3254 x12 | 147 x 312 | 3456 ÷ 12 | 13122 ÷ 9 | 21296 ÷ 22 |
| | | | | |

اكمل المساواة التالية :

| | | |
|-----------------------|------------------------|------------------|
| 145 = (4x.....)+..... | 98= (8x.....)+..... | 147x100=..... |
| 954= (7x.....)+..... | 3547= (15x.....)+..... | 541x.....=541000 |

02/ رتب الاعداد التالية تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

15895 - 96325 - 3687 - 15894 - 9632 - 58725

.....

30105 - 80369 - 47201 - 830741 - 70369 - 139870

.....

03 / رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب :

30365 – 103258 – 83574 – 265930 – 9854 – 23680

32547 – 95874 - 32548 - 95884 - 32745 – 32457

04/ قارن بين الاعداد التالية :

| | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 52547 | 368547 | 254736 | 25476 | 365874 | 254781 |
| 25874 | 96325 | 87469 | 965214 | 19037 | 703584 |
| 65471 | 65477 | 32547 | 32745 | 20147 | 20741 |

05/ باستعمال جدول الوحدات حول الى الوحدة المطلوبة :

| | | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| 305dL=.....L.....dL | 1895mL=.....L.....dL.....cL.....mL | 8hL=.....cL |
| 47daL=.....L | 985cL=.....L.....mL | 87L+130cL=.....cL |

06/ احصر الاعداد التالية بين عشرينى الاف متتالية :

| | |
|--------------------|--------------------|
|<325471<..... |<874521<..... |
|<985417<..... |<936587<..... |

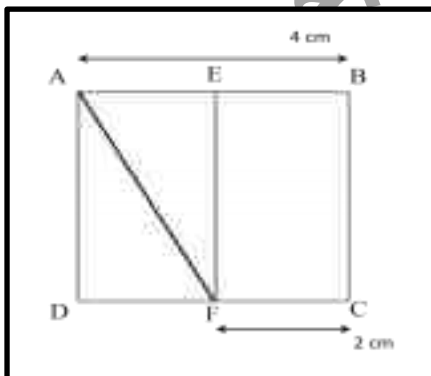
07/ تمارين حول الهندسة و المساحة :

1/ - لديك الشكل المربع المقابل ADCB

- احسب مساحة الشكل المربع

- استخرج من الشكل مثلثا ؟ ما نوعه؟

احسب مساحة الشكل EBCF



(2) ارسم قطعة المستقيم DC طولها 6 cm

- علم النقطة E في منتصفها. انشئ الدائرة التي مركزها C و نصف قطرها CE

- اثنى الدائرة التي مركزها D و نصف قطرها ED

3) ارسم المستقيم (M) و علم عليه النقطتين A و B البعد بينهما 6 cm

- علم النقطة C منتصف قطعة المستقيم [AB]

- ارسم المستقيم (D) عموديا على قطعة المستقيم [BA] في المنتصف

- علم النقطة F من المستقيم (D) تبعد عن النقطة C ب 2 cm

- صل بين النقطتين F و B - سم المضلع الناتج - اذكر نوع المضلع الناتج.

4 - ارسم مربعا و دائرة بحيث أحد أضلاع المربع هو قطر لهذه الدائرة

5- ارسم مربعا و دائرة بحيث أحد رؤوس المربع هو مركز الدائرة و الرؤوس الاخرى خارج الدائرة

6- ارسم زاوية قائمة راسها A

- عين نقطة B على أحد الضلعين , حيث تكون المسافة بين A و B هي : 4cm

- أعين نقطة C على الضلع الثاني , حيث تكون المسافة بين A و C تساوي المسافة بين A و B

- ارسم المثلث CBA.

- ما نوع المثلث الذي تحصلت عليه؟

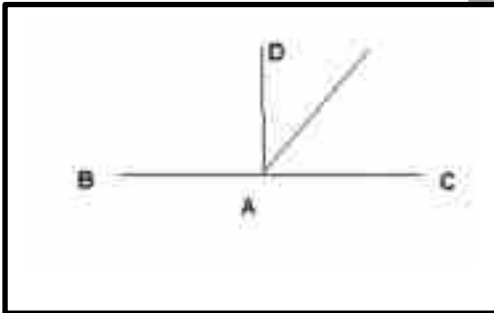
7- سم الزوايا الاتية انطلاقا من الشكل الموالي :

- \widehat{DAC} هي زاوية

- \widehat{DAE} هي زاوية

- \widehat{EAB} هي زاوية

- \widehat{CAB} هي زاوية



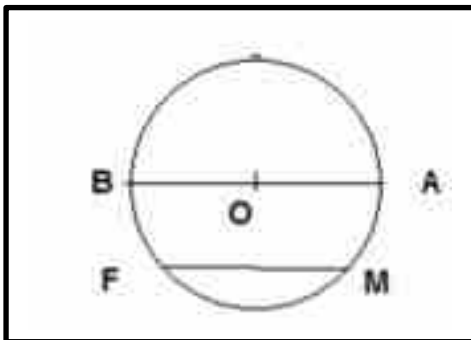
8- اكمل الفراغات انطلاقا من الشكل الموالي :

- النقطة O تمثل

- القطعة [AB]

- القطعة [AO]

- القطعة [MF]



9- حقل مستطيل الشكل طوله 25m و عرضه 19m

- بنى الفلاح فوقه منزلا مربع الشكل طول ضلعه 18m

- وزرع المساحة الباقية قمحا / - احسب المساحة المزروعة

- اراد تسييج الحقل بسياج سعر المتر الواحد 236 دينارا مع ترك مساحة للباب تقدر ب 3m:

احسب ثمن السياج .

10/ حقل مستطيل الشكل طوله 125m و عرضه 98m

حقل ثان مربع الشكل طول ضلعه 98m . - اي الحقلين اكبر مساحة؟

11/ اكمل الجدولين التاليين:

| المربع (m) | | |
|------------|--------|-----------|
| المساحة | المحيط | طول الضلع |
| 25 | ..... | ..... |
| ..... | 60 | ..... |
| ..... | ..... | 39 |
| 81 | ..... | ..... |

| المستطيل (m) | | | |
|--------------|--------|-------|-------|
| المساحة | المحيط | الطول | العرض |
| ..... | ..... | 89 | 25 |
| 235 | ..... | ..... | 5 |
| ..... | ..... | 75 | 34 |
| ..... | 84 | 22 | ..... |

8/ تمارين حول التناسبية :

①- لاحظ الجدول الاتي ثم أكمله ، علما أن ثمن القارورة الواحدة 45 دينارا.

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 8 | 12 | 10 | 9 | 6 | 3 | عدد القوارير |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | الثمن (الدينار) |

②- يلزم أم منتصر 60g من المكسرات لصنع 3 قطع من الحلوى.

اكمل الجدول الاتي :

| | | | | |
|-------|-------|-------|----|-------------------|
| ..... | ..... | ..... | 60 | كمية المكسرات (g) |
| 15 | 12 | 6 | 3 | عدد قطع الحلوى |

③-

يوزع فلاح التفاح في صناديق بها نفس الكتلة

أتمم الجدول التالي:

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|----------------|
| ..... | ..... | ..... | ..... | 120 | كتلة التفاح Kg |
| 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | عدد الصناديق |

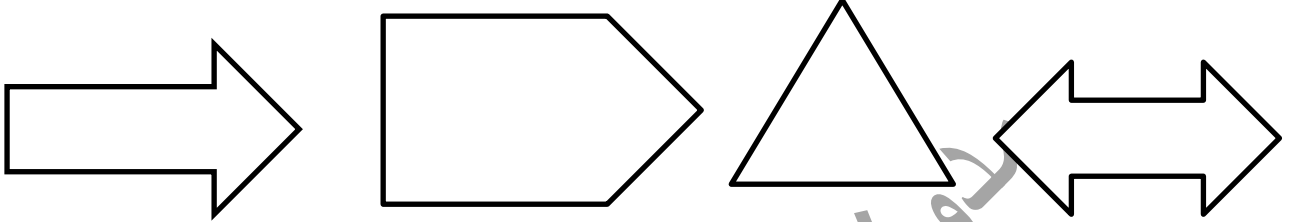
④-

لكي نحصل على 8 اكواب من عصير البرتقال نستعمل 2 gK من البرتقال .أكمل الجدول :

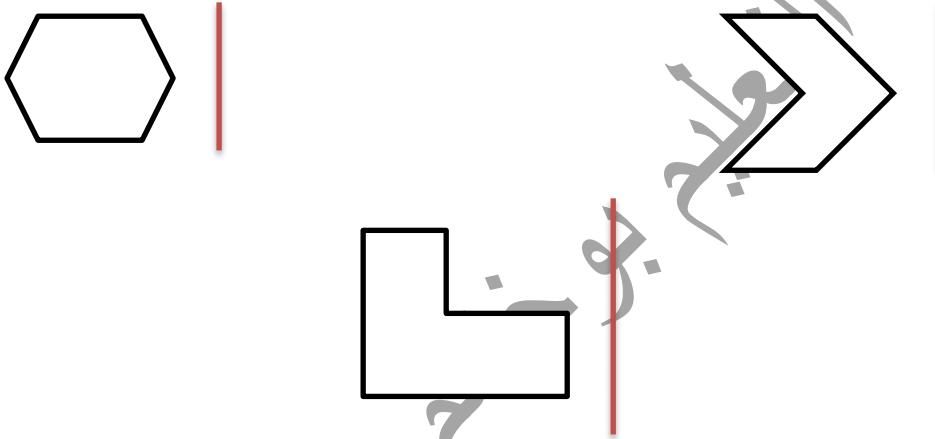
| عدد الاكواب | 8 | 24 | 32 | 40 | 60 | 68 | 72 |
|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| كتلة البرتقال (Kg) | 2 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

09/ تمارين حول التناظر :

1- لكل شكل من الاشكال التالية محو تناظر ، أرسمه :



2- أكمل الرسم ، في كل حالة ، لتتوصل على شكل متناظر بالنسبة الى المحور الاحمر :



8/ وضعيات ادماجية :

① - يعمل تاجر 6 أيام في الاسبوع ، حيث انه يصرف 15658 دينار و يدخر 3500 دينار اسبوعيا

- ما هو مدخوله الاسبوعي ؟ - ما هو مدخوله اليومي؟

② - ثمن طاولة 15000 دينار و ثمنها مع 6 كراسي 22794 دينار

- ما هو ثمن الكرسي الواحد؟

③ - يبيع عارض في معرض للكتب قصص للأطفال بثمن موحد، اشترت منها 15 عنوان بين قصص عالمية و قصص الانبياء بثمن 825 دينار . بينما اشترى صديقي 9 عناوين فقط.

- ما هو ثمن القصص التي اشتراها صديقي ؟

④- وضع والد بهاء الدين في دفتر التوفير مبلغا قدره 395472 دينار في شهر جانفي ,و في شهر فيفري اضاف مبلغا اخره قدره 95478 دينار . ما هو المبلغ الذي اصبح عند والد بهاء الدين اذا علمت انه كان في رصيده 225471 دينار

- اشترى الوالد جهاز حاسوب ثمنه 621545 دينار على ان يقسم المبلغ على خمس دفعات
ما هو المبلغ الذي يدفعه في كل مرة؟ - كم يبقى في حسابه؟

⑤- فكر شاب في استثمار ارضه و بعث مشروع فلاحي يتطلب : (المبالغ المذكورة ليست حقيقة ولا تمثل الواقع)

- شراء جرار ب 541780 دينارا - شراء 5 بقرات حلوب ب : 65874 دينارا للبقرة الواحدة

- بناء اسطبل ب 8400 دينارا - شراء معدات للري ب : 47930 دينارا

1 - احسب كلفة مشروع هذا الشاب ؟

* لتحقيق المشروع وفر الشاب مبلغا قيمته 400000 دينارا كتمويل ذاتي . و شجعتة الدولة بمبلغ 200000 دينارا
و اقترض المبلغ الناقص من البنك الفلاحي .

2 - ما هي قيمة المبلغ المقترض ؟

* سدد الشاب القرض اقساطا شهرية على مدة 60 شهر .

3- ما هي قيمة كل قسط ؟

* أرض هذا الشاب مستطيلة الشكل طولها 120m و عرضها 98m

4- احسب مساحتها

5- ما هو طول السياج المستعمل اذا علمت انه ترك بابا طوله 3m

الاجابة

01/ انجز العمليات التالية عموديا :

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 54872+32548 | 96325+21508 | 204851+962582 | 35871- 1298 | 369421- 298471 |
| $\begin{array}{r} 54872 \\ +32548 \\ \hline =78420 \end{array}$ <p>عند القيام بعمليات الجمع يجب ترتيب الوحدات تحت بعضها ولا يجب ان ننسى حساب الاحتفاظ ان وجد</p> | $\begin{array}{r} 96325 \\ + 21508 \\ \hline =117833 \end{array}$ <p>الوحدات تحت الوحدات ، العشرات تحت العشرات المئات تحت المئات</p> | $\begin{array}{r} 204851 \\ + 962582 \\ \hline =1167433 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 35871 \\ - 1298 \\ \hline =34573 \end{array}$ <p>إذا استعرت (استلفت) لا تنسى ان ترد</p> | $\begin{array}{r} 369421 \\ -298471 \\ \hline = 70950 \end{array}$ |
| 3254 x12 | 147 x 312 | 3456 ÷ 12 | 13122 ÷ 9 | 21296 ÷ 22 |
| $\begin{array}{r} 3254 \\ \times 12 \\ \hline = 6508 \\ + 3254. \\ \hline = 39048 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 147 \\ \times 312 \\ \hline = 294 \\ + 147. \\ \hline =45864 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3456 \quad 12 \\ 24 \downarrow \quad 288 \\ 105 \downarrow \\ 96 \downarrow \\ 96 \\ 96 \\ 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 13122 \quad 9 \\ -9 \downarrow \quad 1458 \\ 41 \downarrow \\ -36 \downarrow \\ 52 \downarrow \\ -45 \downarrow \\ 72 \downarrow \\ -72 \downarrow \\ 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 21296 \quad 22 \\ 198 \downarrow \quad 968 \\ 149 \downarrow \\ -132 \downarrow \\ 176 \downarrow \\ -176 \downarrow \\ 000 \end{array}$ |

اكمل المساواة التالية :

| | | |
|----------------|------------------|-----------------|
| 145 = (4x36)+1 | 98= (8x12)+2 | 147x100=14700 |
| 954= (7x136)+2 | 3547= (15x236)+7 | 541x1000=541000 |

لإكمال المساواة نقوم بعملية القسمة

$$\begin{array}{r} 145 \quad 4 \\ 12 \downarrow \quad 36 \\ 25 \\ 24 \\ \hline 1 \end{array}$$

02/ / رتب الاعداد التالية تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

15895 - 96325 - 3687 - 15894 - 9632 - 58725

3687<9632<15894<15895<58725<96325

30105 – 80369 – 47201 – 830741 - 70369 – 139870

30105<47201<70369< 80369<139870 <830741

03 / رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب :

30365 – 103258 – 83574 – 265930 – 9854 – 23680

265930>103258>83574> 30365>23680>9854.

32547 – 95874 - 32548 - 95884 - 32745 – 32457

95884>95874>32745>32548>32547>32457

04/ قارن بين الاعداد التالية :

| | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 52547 < 368547 | 254736 > 25476 | 365874 > 254781 |
| 25874 < 96325 | 87469 < 965214 | 19037 < 703584 |
| 65471 < 65477 | 32547 < 32745 | 20147 < 20741 |

05/ باستعمال جدول الوحدات حول الى الوحدة المطلوبة :

- قبل البدء في عملية التحويل يجب رسم جدول التحويلات ، و يجب ايضا معرفة طريقة وضع الاعداد فيه حيث ان رقم الوحدات في العدد يوضع مباشرة في خانة الوحدة المعطاة مثل : 12L عند وضعها في الجدول رقم الوحدات 2 هو من يوضع في خانة L

| | | |
|-----------------|----------------------|------------------|
| 305dL=30 L 5 dL | 1895mL=1L8 dL9 cL5mL | 8hL=80000cL |
| 47daL=470 L | 985cL=9L850 mL | 87L+130cL=8830cL |

06/ احصر الاعداد التالية بين عشريني الاف متتالية :

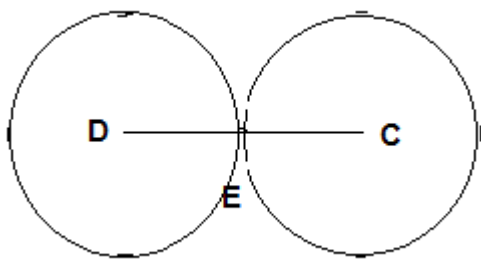
| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 320000<325471<330000 | 870000<874521<880000 |
| 980000<985417<990000 | 930000<936587<940000 |

07/ تمارين حول الهندسة و المساحة :

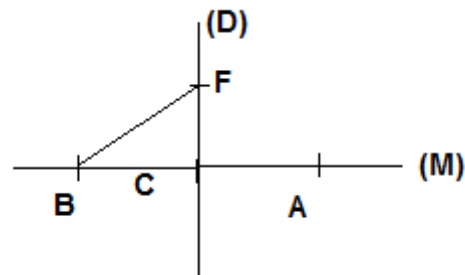
| | |
|--|----|
| -1 | -2 |
| <p>- مساحة المربع = الضلع X الضلع</p> <p>16 = 4 X 4 ← مساحة المربع هي 16 cm²</p> <p>- من الشكل نجد المثلث FDA و هو مثلث قائم في</p> | |

النقطة D

- الشكل FCBE عبارة عن مستطيل طوله 4 mc و عرضه 2 mc إذا مساحته تحسب = الطول \times العرض
 $4 \times 2 = 8$ / مساحة الشكل FCBE هي 8 mc^2

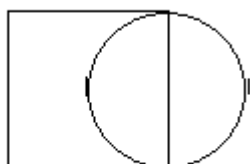


-3

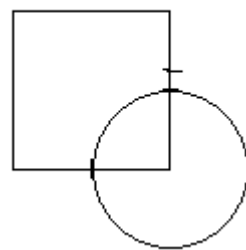


المضلع الناتج عبارة عن مثلث قائم في النقطة C

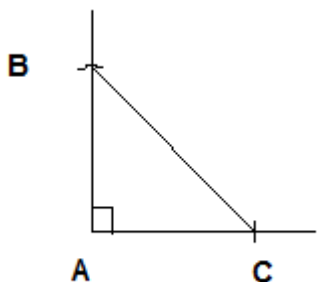
-4



-5



-06



-7

- \widehat{DAC} هي زاوية قائمة
- \widehat{DAE} هي زاوية حادة
- \widehat{EAB} هي زاوية منفرجة
- \widehat{CAB} هي زاوية مستقيمة

-8

- النقطة O تمثل مركز الدائرة
- القطعة [AB] تمثل قطر الدائرة
- القطعة [AO] تمثل نصف قطر الدائرة .
- القطعة [MF] تمثل وتر

-7-

مساحة الحقل = مساحة المستطيل = الطول X العرض

$$475 = 19 \times 25$$

مساحة الحقل هي $475m^2$

مساحة المنزل = مساحة المربع = الضلع X الضلع

$$324 = 18 \times 18$$

مساحة المنزل هي $324 m^2$

المساحة المزروعة = المساحة الكلية (مساحة الحقل) - مساحة المنزل

$$151 = 475 - 324$$

طول السياج هو نفسه محيط الحقل

محيط الحقل =

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $2X$

$$= (2X \text{ الطول}) + (2X \text{ العرض})$$

$$/ (19+25) \times 2 = 44 \times 2 = 88$$

محيط الحقل: $88m$

$$88 - 3 = 85$$

طول السياج المستعمل هو $85m$

$$236 \times 85 = 20060$$

ثمن السياج هو **20060 ديناراً** (يجب على التلميذ انجاز العمليات العمودية)

-8-

مساحة المستطيل = الطول X العرض

$$/ 98 \times 125 = 12250$$

مساحة الحقل (مستطيل الشكل) هي $12250m^2$

مساحة المربع = الضلع X الضلع

$$/ 98 \times 98 = 9604$$

مساحة الحقل (مربع الشكل) هي $9604 m^2$

$$/ 9604 < 12250$$

إذا مساحة الحقل مستطيل الشكل اكبر من مساحة الحقل مربع الشكل

اكمل الجدولين التاليين:

| المربع (m) | | |
|------------|--------|-----------|
| المساحة | المحيط | طول الضلع |
| 25 | 20 | 5 |
| 225 | 60 | 15 |
| 1521 | 156 | 39 |
| 81 | 36 | 9 |

| المستطيل (m) | | | |
|--------------|--------|-------|-------|
| المساحة | المحيط | الطول | العرض |
| 2225 | 228 | 89 | 25 |
| 235 | 104 | 47 | 5 |
| 2550 | 218 | 75 | 34 |
| 440 | 84 | 22 | 20 |

(لإكمال الجدول نكتب اولا القوانين (قانون حساب المساحة للمستطيل و المربع و قانون حساب المحيط للمربع و المستطيل لكي يسهل علينا الحساب)

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $2 \times$ = (الطول $2X$) + (العرض $2X$)

الطول = (المحيط $\div 2$) - العرض / العرض = (المحيط $\div 2$) - الطول

مساحة المستطيل = الطول X العرض \leftarrow العرض = مساحة المستطيل \div الطول

الطول = مساحة المستطيل \div العرض

مساحة المربع = طول الضلع X الضلع \leftarrow طول الضلع = العدد الذي يضرب في نفسه و يعطينا ذلك الرقم (المساحة)

محيط المربع = الضلع X 4 / الضلع = محيط المربع ÷ 4

8/ تمارين حول التناسبية :

① - لاحظ الجدول الاتي ثم أكمله ، علما أن ثمن القارورة الواحدة 45 دينارا.

- بما أن ثمن القارورة الواحدة 45 دينارا ، فيمكن ملء جدول التناسبية بسهولة

ثمن 3 قوارير هو : $3 \times 45 = 135$ / ثمن 6 قوارير هو : $3 \times 45 = 270$ ونكمل لبقية الجدول

| عدد القوارير | 3 | 6 | 9 | 10 | 12 | 8 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| الثمن (الدينار) | 135 | 270 | 405 | 450 | 540 | 360 |

② - يلزم أم منتصر 60g من المكسرات لصنع 3 قطع من الحلوى.

اكمل الجدول الاتي :

لإيجاد كمية المكسرات نبحث أولا عن كمية المكسرات لتحضير حبة حلوى واحدة

3 قطع يلزمها ← 60g مكسرات

$$1 \text{ قطعة حلوى يلزمها } \leftarrow \text{س مكسرات} \quad \text{ومنه س} = \frac{1 \times 60}{3} = 20$$

6 قطع حلوى يلزمها : $6 \times 20 = 120$ / ونكمل ملء الجدول بكل سهولة

| كمية المكسرات (g) | 60 | 120 | 240 | 300 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|
| عدد قطع الحلوى | 3 | 6 | 12 | 15 |

③ -

يوزع فلاح التفاح في صناديق بها نفس الكتلة

أتمم الجدول التالي:

4 صناديق يلزمهم ← 120 Kg من التفاح

$$6 \text{ صناديق يلزمهم } \leftarrow \text{س} \text{ و منه س} = \frac{120 \times 6}{4} = 180$$

ونكمل البقية هكذا باستخدام العلاقة الثلاثية (اي نضرب في 120 و نقسم على 4)

او يمكن البحث كتلة التفاح لازمة لصندوق واحد

4 صناديق يلزمهم ← 120gK

$$1 \text{ صندوق يلزمه } \leftarrow \text{س} \text{ و منه س} = \frac{12 \times 1}{4} = 30$$

6 صناديق يلزمهم : $6 \times 30 = 180$ / 8 صناديق يلزمهم : $3 \times 30 = 240$

نلاحظ ان كل الطرق تؤدي بنا الى النتيجة نفسها لأن كل الاعداد متناسبة فيما بينها.

| | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| كتلة التفاح Kg | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 |
| عدد الصناديق | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |

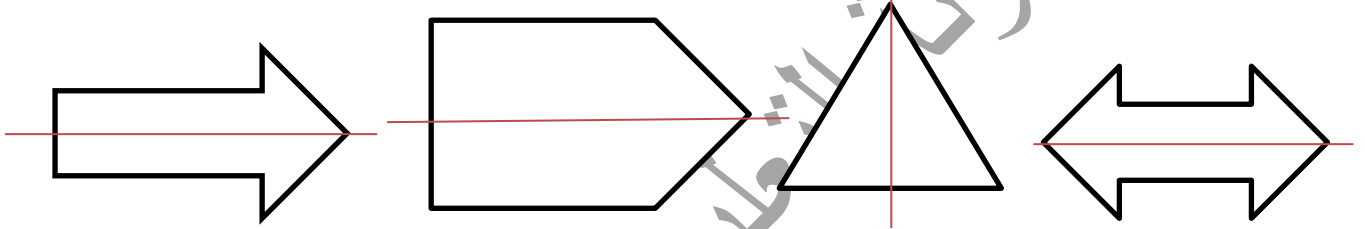
(4) -

لكي نحصل على 8 اكواب من عصير البرتقال نستعمل 2 Kg من البرتقال .أكمل الجدول :

| | | | | | | | |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|
| عدد الاكواب | 8 | 24 | 32 | 40 | 60 | 68 | 72 |
| كتلة البرتقال (Kg) | 2 | 6 | 8 | 10 | 15 | 17 | 18 |

09/ تمارين حول التناظر :

1- لكل شكل من الاشكال التالية محو تناظر ، أرسمه : يمكن معرفة محو التناظر عن طريق ورق الشفاف



2- أكمل الرسم ، في كل حالة ، لتتوصل على شكل متناظر بالنسبة الى المحور الاحمر :

لنتوصل على الاشكال المتناظرة يجب استعمال المسطرة و الكوس و النقاط ليكون الرسم دقيق و مطابق

8/ وضعيات ادماجية :

| | |
|---|--|
| <p>(2) -</p> $22794 - 15000 = 7794$ <p>ثمن الكرسي : 7794 دينار</p> $7794 \div 6 = 1299$ <p>ثمن الكرسي الواحد : 1299 دينار</p> | <p>(1) -</p> $15658 + 3500 = 19158$ <p>مدخوله الاسبوعي هو : 19158 دينار</p> $19158 \div 6 = 3193$ <p>مدخوله اليومي : 3193 دينار</p> <p>العمليات العمودية اجبارية</p> |
| <p>(4)</p> $22571 + 95478 + 395472 = 716421$ <p>المبلغ الذي اصبح في رصيده هو : 716421 دينار</p> $621545 \div 5 = 124309$ <p>المبلغ الذي يدفعه في كل مرة هو : 124309 دينار</p> $716421 - 621545 = 94876$ <p>يبقى في حسابه : 94876 دينار</p> | <p>(3)</p> $825 \div 15 = 55$ <p>ثمن القصة الواحدة هو : 55 دينار</p> $9 \times 55 = 495$ <p>ثمن القصص التي اشتراها صديقي هي : 495 دينار</p> |

(5)

$$65874 \times 5 = 329370$$

ثمن الابقار: **329370 دينار**

$$8400 + 47930 + 329370 + 541780 = 927480$$

- كلفة المشروع : **927480 دينار**

$$400000 + 200000 = 600000$$

المبلغ الذي جمعه مع مساعدة الدولة: **600000 دينار**

$$927480 - 600000 = 327480$$

قيمة المبلغ المقترض : **327480 دينار**

$$327480 \div 60 = 5458$$

قيمة كل قسط: **5458 دينار**

مساحة الارض (مستطيل) = الطول \times العرض

$$98 \times 120 = 11760$$

مساحة الارض : **11760m²**

طول السياج = محيط الارض

محيط الارض (المستطيل) = (الطول + العرض) $\times 2$

$$(120 + 98) \times 2 = 436$$

$$436 - 3 = 433$$

طول السياج المستعمل: **433m**

- قبل البدء في عملية الحل يجب قراءة الوضعية عدة مرات

- عدم التسرع و التركيز الجيد

- الفهم الجيد للوضعية و فهم ما طلب منك

- الانتباه الى امكانية وجود اسئلة مخفية (قبل الاجابة

عن المطلوب يجب المرور عبر عدة مراحل)

- محاولة ربط الوضعية الادماجية بوضعيات مماثلة

تمكنت من حلها سابقا

- القيام بالعمليات العمودية اجبارية

- عند كتابة الاجابة الانتباه الى نقل الاعداد صحيحة

- عدم نسيان الوحدات

- لا يمكن جمع او طرح قيمتين من وحدتين مختلفتين

مثل جمع ساعة مع كتلة او طول مع كتلة

كتابة اجابة كاملة ، واضحة و مرتبة

-