

لا تناقش غبيا لأن
الناس لن يعرفوا
أيكم 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

اكمـلـ المسـاـواـةـ التـالـيـةـ :

$145 = (4 \times \dots) + \dots$	$98 = (8 \times \dots) + \dots$	$147 \times 100 = \dots$
$954 = (7 \times \dots) + \dots$	$3547 = (15 \times \dots) + \dots$	$541 \times \dots = 541000$

02/ رتب الاعداد التالية تصاعدياً واستعمال 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 :

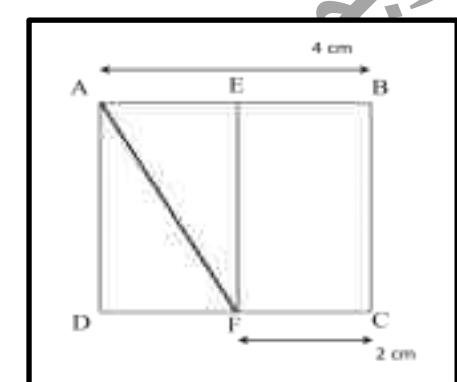
52547	368547	254736	25476	365874	254781
25874	96325	87469	965214	19037	703584
65471	65477	32547	32745	20147	20741

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 عشرتي الاف مئالية :

.....<325471<.....	.....<874521<.....
.....<985417<.....	.....<936587<.....



07 / تمارين حول الهندسة و المساحة :

1 / لديك الشكل المربع المقابل ADCB

- احسب مساحة الشكل المربع

- استخرج من الشكل مثلثاً؟ 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

- اشئ 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

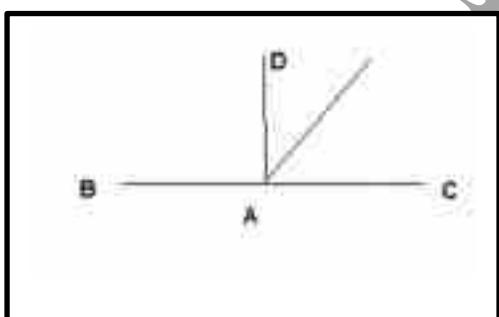
6- ارسم زاوية قائمة راسها A

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

- أعين نقطة C على الصلع الثاني ، حيث تكون المسافة بين A و C تساوي المسافة بين A و B

- ارسم المثلث CBA .

- ما نوع المثلث الذي تحصلت عليه؟



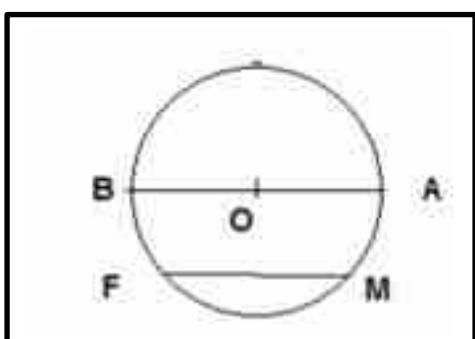
7- سم الزوايا الآتية انطلاقا من الشكل المولى :

..... $D\hat{A}C$ هي زاوية

..... $D\hat{A}E$ هي زاوية

..... $E\hat{A}B$ هي زاوية

..... $C\hat{A}B$ هي زاوية



8- اكمل الفراغات انطلاقا من الشكل المولى :

..... النقطة O تمثل

..... القطعة [AB]

..... القطعة [AO]

..... القطعة [MF]

- 9- حقل مستطيل الشكل طوله 25m و عرضه 19m
- بني الفلاح فوقه منزلا مربع الشكل طول ضلعه 18m
- وزرع المساحة الباقيه قمحا / احسب المساحة المزروعة
- اراد تسييج الحقل بسياج سعر المتر الواحد 236 دينارا مع ترك مساحة للباب تقدر ب 3m: احسب ثمن السياج .

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

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

11/ اكمل الجدولين التاليين:

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

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

8/ تمارين حول النسبة :

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

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

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

اكمل الجدول الاتي :

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

-③

يوزع فلاح التفاح في صناديق بها نفس الكتلة

أتمم الجدول التالي:

Kg كتلة التفاح	120	.....	.....	.....
عدد الصناديق	4	6	8	10

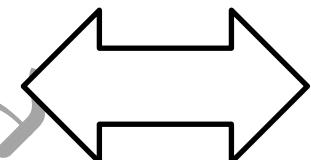
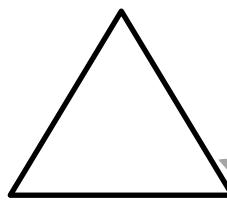
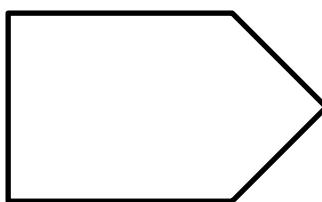
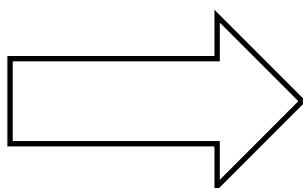
-④

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

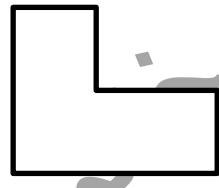
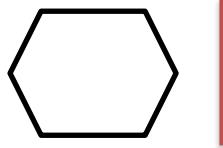
عدد الاكواب	8	24	32	40	60	68	72
كتلة البرتقال (Kg)	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....

09/ تمارين حول التمازج :

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



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



8/ وضعيات ادماجية :

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

- ما هو مدخله الاسبوعي ؟

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

- ما هو ثمن الكرسي الواحد ؟

③- يبيع عارض في معرض للكتب قصص للأطفال بثمن موحد، اشتريت منها 15 عنوان بين قصص عالمية و قصص الانبياء بثمن 825 دينارا . بينما اشتري صديقي 9 عنوانين فقط.

- ما هو ثمن القصص التي اشتراها صديقي ؟

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

- اشتري 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 حلو 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 مبلغًا قيمته 400000 دينارا كتمويل ذاتي . و شجعته الدولة بمبلغ 200000 دينارا و اقرض المبلغ الناقص من البنك الفلاحي .

2 - ما هي قيمة المبلغ المقترض ؟

* سدد الشاب القرض اقساطاً 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 باباً طوله 3m

الاجابة

01/ انجز العمليات التالية عموديا :

54872+32548	96325+21508	204851+962582	35871- 1298	369421- 298471
54872 +32548 =78420	96325 + 21508 =117833	204851 + 962582 =1167433	35871 - 1298 =34573	369421 -298471 = 70950
عند القيام بعمليات الجمع يجب ترتيب الوحدات تحت الوحدات ، العشرات تحت العشرات ، المئات تحت المئات ولا يجب ان ننسى حساب الاحفاظ ان وجد	الوحدات تحت الوحدات ، العشرات تحت العشرات ، المئات تحت المئات اذا استعرت (استلفت) لا تنسى ان ترد			
3254 x12	147 x 312	3456 ÷ 12	13122 ÷ 9	21296 ÷ 22
3254 X 12 = 6508 + 3254. = 39048	147 X312 = 294 + 147. + 441.. =45864	3456 | 12 24 | 288 105 | 96 | 96 | 96 | 00 |	13122 | 9 -9 | 1458 41 | -36 | 52 | -45 | 72 | -72 | 00 |	21296 | 22 198 | 968 149 | -132 | 176 | -176 | 000 |

اكمال المساواة التالية :

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

لإكمال المساواة نقوم بعملية القسمة

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

02/ رتب الاعداد التالية تصاعديا باستعمال الرمز المناسب :

15895 - 96325 – 3687 – 15894 - 9632 - 58725

3687<9632<15894<15895<58725<96325

30105<47201<70369< 80369<139870 <830741

/ رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب : 03

30365 – 103258 – 83574 – 265930 – 9854 – 23680

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

32547 – 95874 - 32548 - 95884 - 32745 – 32457

95884>95874>32745>32548>32547>32457

/ قارن بين الاعداد التالية : 04

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

/ باستعمال جدول الوحدات حول الى الوحدة المطلوبة : 05

- قبل البدء في عملية التحويل يجب رسم جدول التحويلات ، ويجب 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

/ احص الاعداد التالية بين عشرتي الاف مئالية : 06

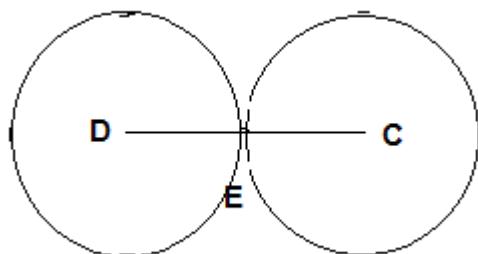
320000<325471<330000	870000<874521<880000
980000<985417<990000	930000<936587<940000

/ تمارين حول الهندسة و المساحة : 07

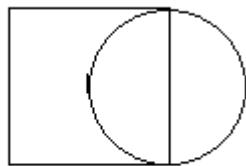
-2	-1
$16 \text{ cm}^2 = 4 \times 4$ ← مساحة المربع هي من الشكل نجد المثلث FDA و هو مثلث قائم في	مساحة المربع = الضلع \times الضلع

النقطة D

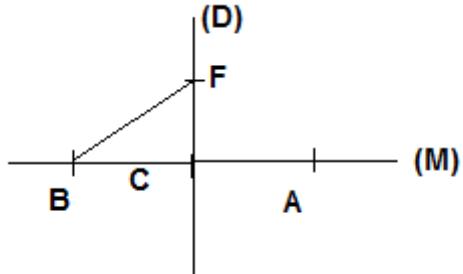
- الشكل FCBE عبارة عن مستطيل طوله $4mc$ و عرضه mc^2 اذا مساحته تحسب = الطول \times العرض
مساحة الشكل FCBE هي $4 \times 2 = 8$



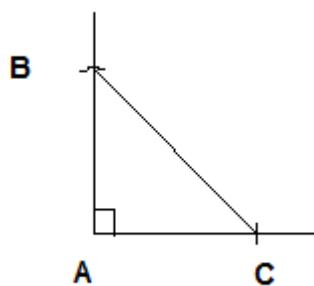
-4



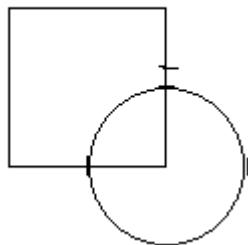
-3



المضلع الناتج عبارة عن مثلث قائم في النقطة C



-06



-5

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

-8

- $D\hat{A}C$ هي زاوية قائمة
- $D\hat{A}E$ هي زاوية حادة
- $E\hat{A}B$ هي زاوية منفرجة
- $C\hat{A}B$ هي زاوية مستقيمة

-7

مساحة الحقل = مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$475 = 19 \times 25$$

مساحة الحقل هي $475m^2$

مساحة المنزل = مساحة المربع = الصلع \times الصلع

$$324 = 18 \times 18$$

مساحة المنزل هي $324 m^2$

المساحة المزروعة = المساحة الكلية (مساحة الحقل) -

مساحة المنزل

$$151 = 475 - 324 / \text{المساحة المزروعة } 151m^2$$

طول السياج هو نفسه محيط الحقل

محيط الحقل =

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

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

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

محيط الحقل: $88m$

$$88 - 3 = 85$$

طول السياج المستعمل هو $85m$

$$236 \times 85 = 20060 / \text{ثمن السياج هو } 20060 \text{ دينارا}$$

(يجب على التلميذ انجاز العمليات العمودية)

اكمال الجدولين التاليين:

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

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

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

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

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

الطول = مساحة المستطيل \div العرض

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

$$\text{محيط المربع} = \text{الضلوع} \times 4 \quad / \quad \text{الضلوع} = \text{محيط المربع} \div 4$$

٨/ تمارين حول التناصية :

١- لاحظ الجدول الآتي ثم أكمله ، علماً أن ثمن القارورة الواحدة 45 ديناراً.

- بما أن ثمن القارورة الواحدة 45 ديناراً ، فيمكن ملء جدول التناصية بسهولة

ثمن 3 قوارير هو : $3 \times 45 = 135$ / ثمن 6 قوارير هو : $3 \times 45 = 135$ ونكمي لباقي الجدول

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

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

أكمل الجدول الآتي :

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

3 قطع يلزمها \leftarrow 60g مكسرات

قطعة حلوى يلزمها \leftarrow س مكسرات

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

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

- ٣

يوزع فلاح التفاح في صناديق بها نفس الكتلة

أتمم الجدول التالي:

4 صناديق يلزمهم \leftarrow 120 Kg من التفاح

6 صناديق يلزمهم \leftarrow س و منه س $= \frac{120 \times 6}{4} = \frac{720}{4}$

ونكمي الباقي هكذا باستخدام العلاقة الثلاثية (اي نضرب في 120 و نقسم على 4)

او يمكن البحث كتلة التفاح لازمة لصندوق واحد

4 صناديق يلزمهم \leftarrow 120gK

1 صندوق يلزم س و منه س $= \frac{12 \times 1}{4}$

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

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

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

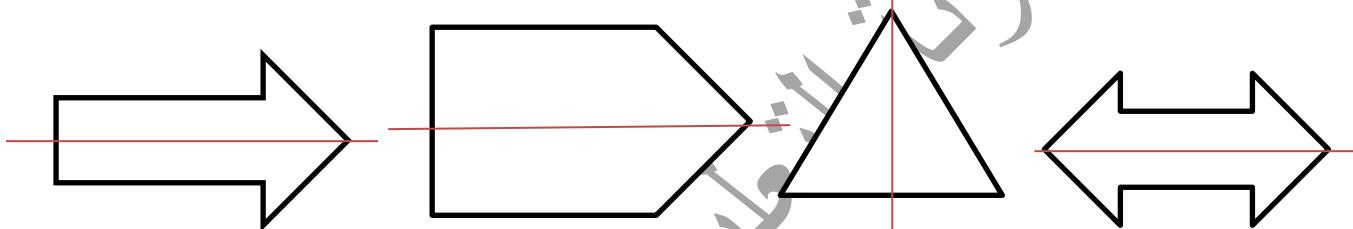
- (4)

لكي نحصل على 8 اكواب من عصير البرتقال نستعمل Kg 2 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 ، لتحصل على شكل متناظر بالنسبة الى المحور الاحمر :

لتحصل على الاشكال المتناظرة يجب استعمال المسطرة والكوس و النقاط ليكون الرسم دقيق و مطابق

8/ وضعيات ادماجية :

- (2)

$$22794 - 15000 = 7794$$

ثمن الكراسي : 7794 دينارا

$$7794 \div 6 = 1299$$

ثمن الكرسي الواحد : 1299 دينارا

- (1)

$$15658 + 3500 = 19158$$

مدخله الاسبوعي هو : 19158 دينارا

$$19158 \div 6 = 3193$$

مدخله اليومي : 3193 دينار

العمليات العمودية اجبارية

(4)

$$22571 + 95478 + 395472 = 716421$$

المبلغ الذي اصبح في رصيده هو: 716421 دينار

$$621545 \div 5 = 124309$$

المبلغ الذي يدفعه في كل مرة هو: 124309 دينار

$$716421 - 621545 = 94876$$

يبقى في حسابه : 94876 دينار

(3)

$$825 \div 15 = 55$$

ثمن القصة الواحدة هو : 55 دينار

$$9 \times 55 = 495$$

ثمن القصص التي اشتراها صديقي هي : 495 دينار

(5)

$$65874 \times 5 = 329370$$

ثمن الابقار: 329370 دينارا

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

كلفة المشروع : 927480 دينار

$$400000 + 200000 = 600000$$

المبلغ الذي جمعه مع مساعدة الدولة: 600000 دينارا

$$927480 - 600000 = 327480$$

قيمة المبلغ المقترض : 327480 دينارا

$$327480 \div 60 = 5458$$

قيمة كل قسط: 5458 دينارا

مساحة الارض (مستطيل) = الطول \times العرض

$$98 \times 120 = 11760$$

مساحة الارض : 11760m²

طول السياج = محیط الارض

محیط 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 تمكنك 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 سعة مع كتلة او طول مع كتلة كتابة اجابة كاملة ، واضحة و مرتبة
-