

للصف الأول متوسط

أعداد

الأستاذ أم<mark>ير ال<mark>مالكي</mark></mark>

تحتوي الملزمة على :-

الفصل الاول: الاعداد الصحيحة الفصل الثاني: الاعداد النسبية

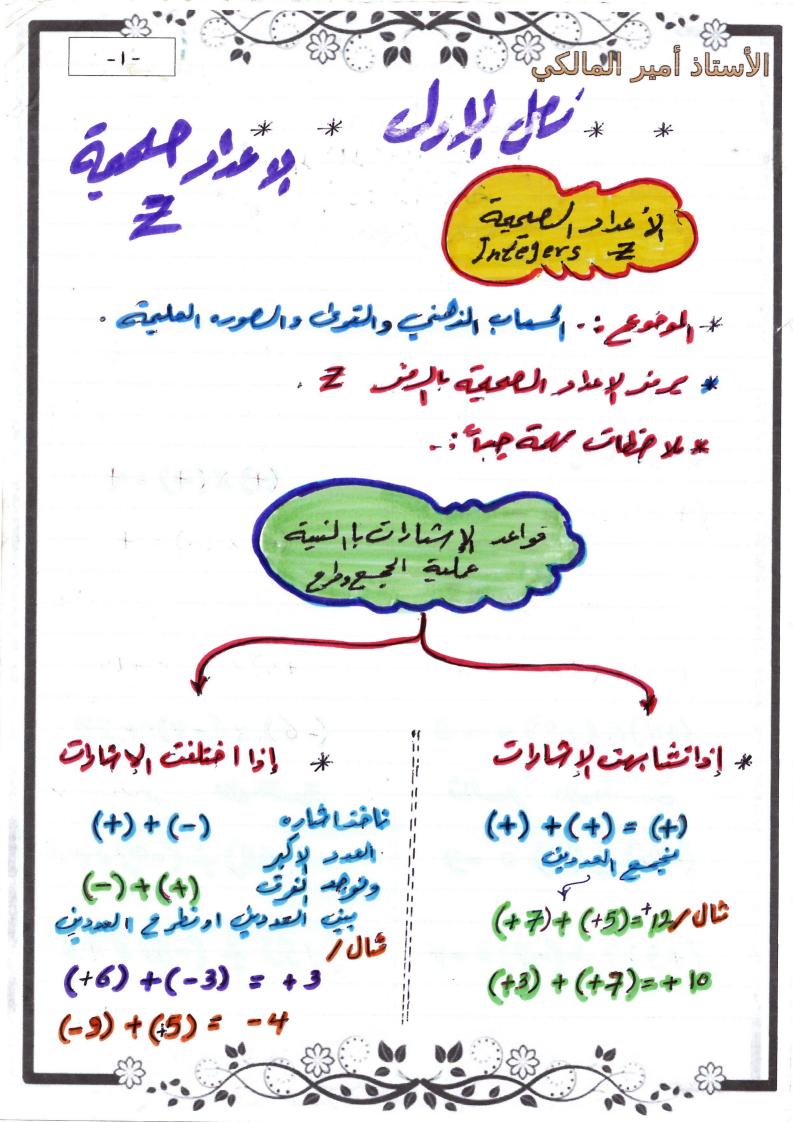
الفصل الثالث : متعددة الحدود

الفصل الرابع: الجمل المفتوحة



ثانوية أبن حيان





مواعد إلم مثالات باالنبية علية بغرب و التسمة

إذا أضلنت لإتمارت

$$(-)\times(+)=-$$

يد ثنال مر على لغرب

$$(-7)\times(+3)=-21$$

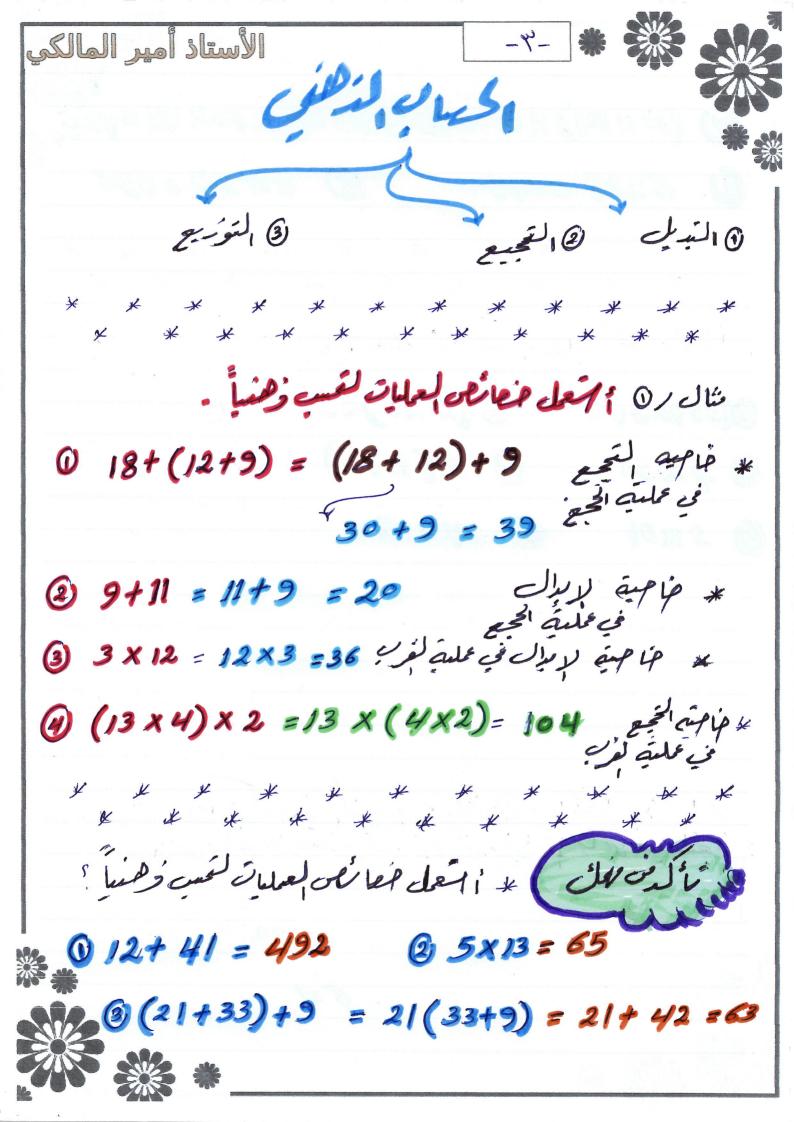
$$(+4) \times (-2) = -8$$

$$(-45) \div (+5) = -9$$

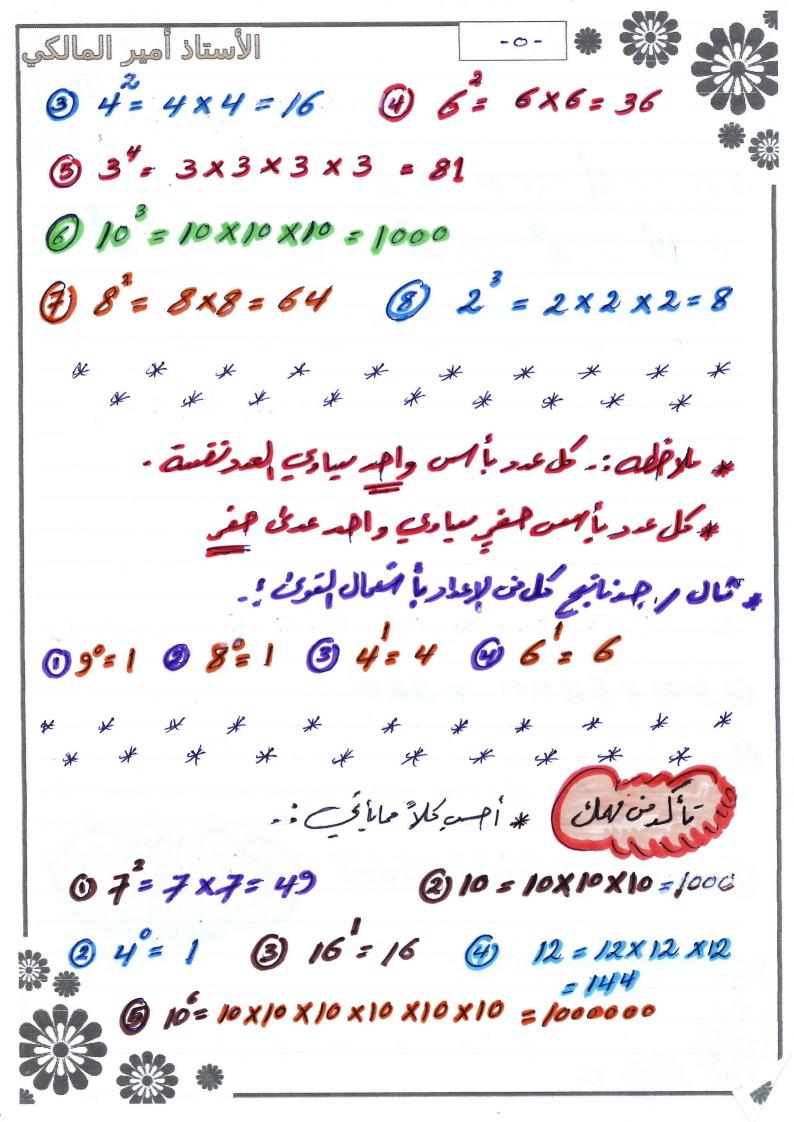
إدانشاست لإخلات

$$(-6) \times (-4) = +24$$

$$(-15) \div (-5) = +3$$











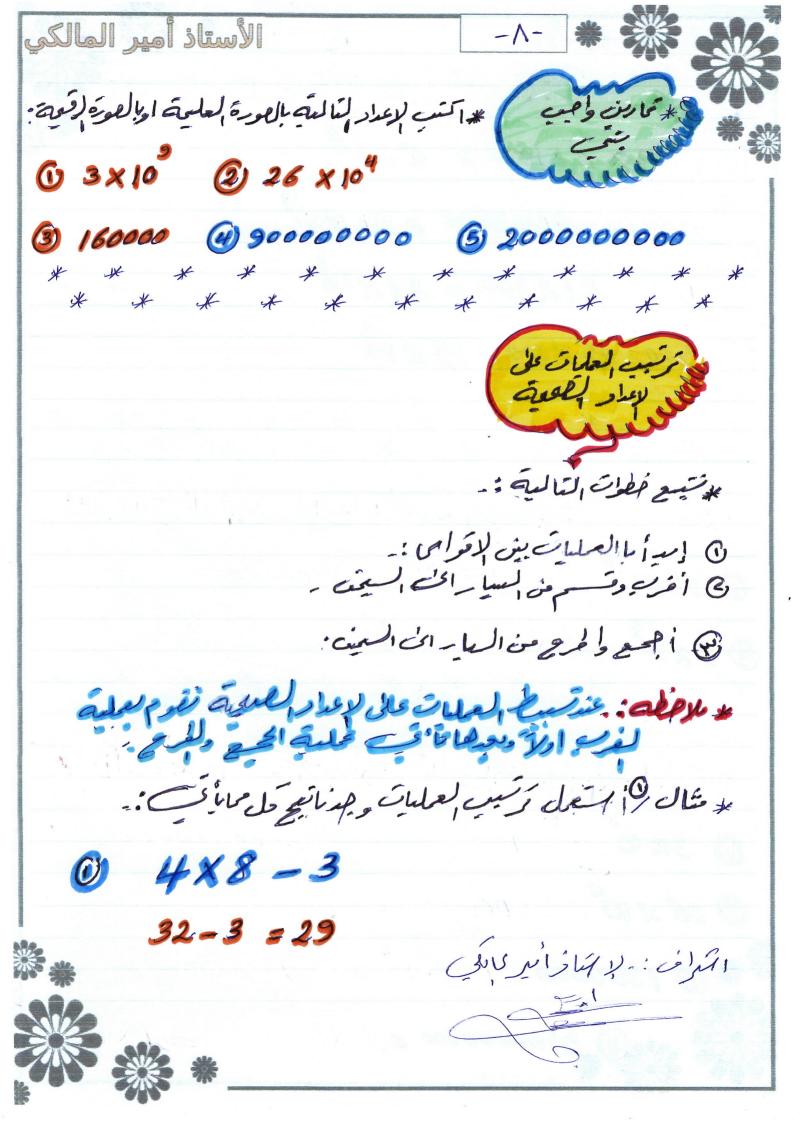


عنال رأكت كل لإعدار على العورة العليمة:

- 0 6000 = 6x1000 = 6x10
- @ 910000 = 91 X 10000 = 91 X 104
- 1 2100 = 21x100 = 21x102
- 1500: 15 x 100 = 15 x 100

عَال راكبَ كُل لِإعدار لبالهة بالعور والرقيمة: -

- (1) 31 × 10 = 31 × 100000 = 3100000
- @ 8 x 10 = 8 x 10000 = 80000
- 1 3x 10 = 3x 10000000000 = 3000000000
- (2) 26 × 10 = 26 × 10000 = 260000
- \* # (3) 1350000 = 135 × 10000 = 135 × 10
- 5100000000 = 51×1000000 = 51×108



الأستاذ أمير المالكي

-9-

\* \*

\* خال ٧٤) انعل تزبب لعمليات بهذا نبح كمل ما ابني:.

(1) 14-6+40 0131 8+40 = 48

(2) 48 ÷ 6 + 3 × (-9) -5 × 12

8-27-60 = -19-60 = -79

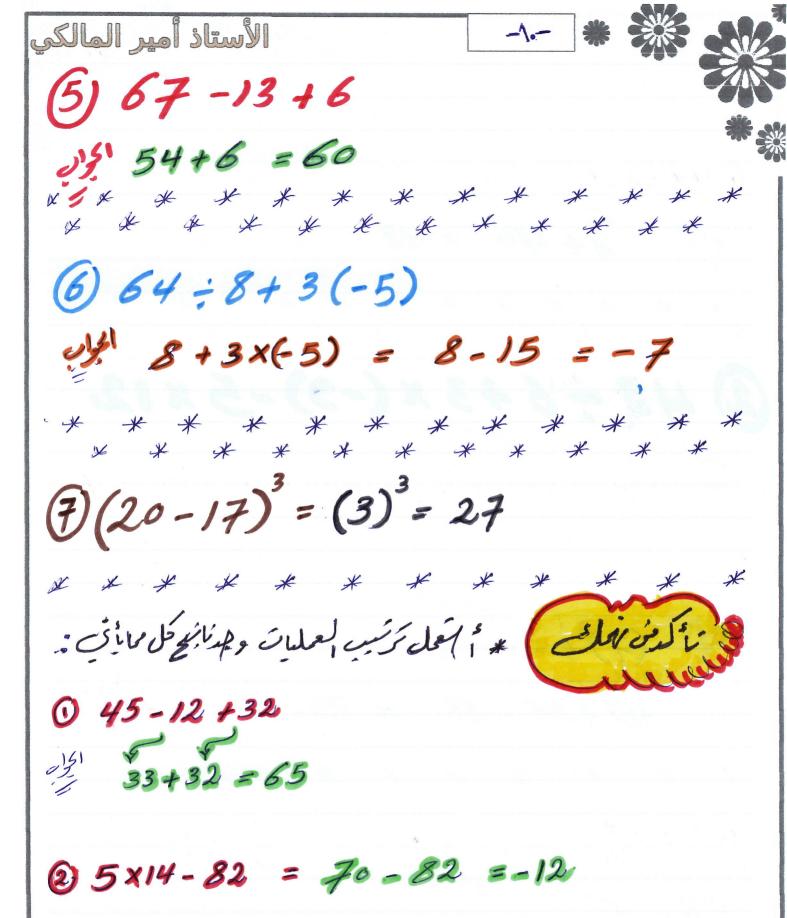
(3) (56 ÷ 8) + (72 ÷ 2) - (2×9)

15! (7)2+ 36-18

49 + 36 - 18 = 85 - 18 = 67

 $(4)(12 \div 2) + (8-2) + 3$ 

6+6+3=15





\* مُوسِعَ مَعِ الْعِلْمَة . عي المسافة بين له فر ولعد دعلى مقيم لإعار ومرفر الما الم المعارفة الما الم

\* مثال إجد العنية المطلقة المحلة العدمة الأنمية: -

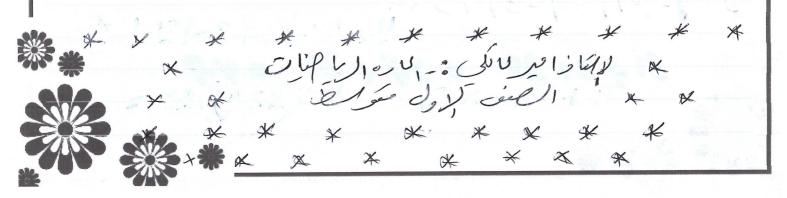
0 1-81 = 8

@ 1-121+1512 = 12+52 = 12+25=37

(3) |-24|-3|-7|+13 |-24|-3|-7|+13 |-24|-3|-7|+13 |-24|-3|-7|+13|-24|-3|-7|+13

@ |48| ÷ |-6| - |11 | x |-3|

03' (48 ÷ 6) - 11 x 3



-10





6) 1+37/+ 11012

13 37+10° = 37+100 = 137

0 |-11 | x |-6 | +52

ं क्रार्थ कार्ड कंटी कर्ट। में अंगी



0 |-15 | + | 8 |2 = 15 + 82

= 15+64 = 79

2) -3x9+2|-181:6

131 -27+2×18:6 = -27+36:6

= -27+6=-21

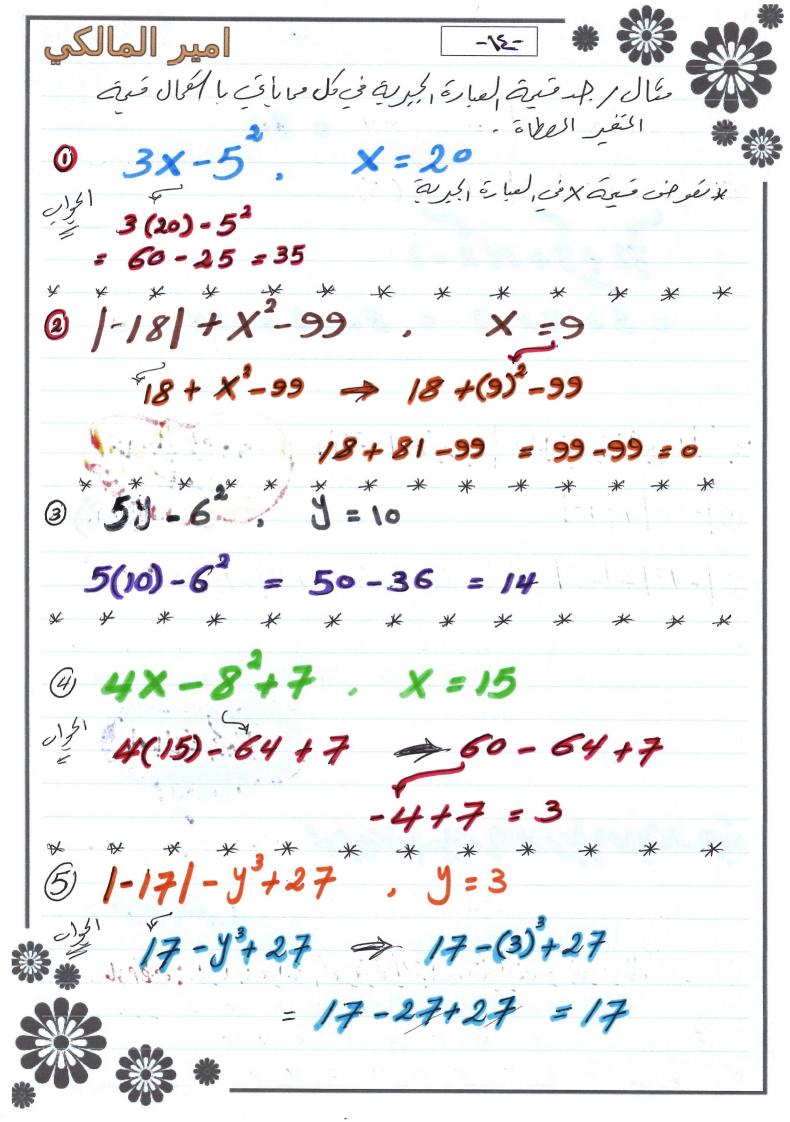
@ 1-811=1-3/+5x4

\* \* 81:3+20 = 27+20 = 47









الأستاذ أمير المالكي

\* جرفي العباره كبرية في كل ما الأي با المعال المعالم المعال



0 4X - 6 + 3 X = 12\* نفوش من من × بالعبارة إلحيرية . قريم +3 . قريم العبارة إلحيرية . ويا العبارة الحيرية . ويا العبارة الحيرية .

= 48-36+3 = 12+3 = 15

@ 3(y+8)-67 y=-4

3(-4+8)-67 - (3×4)-67 =12-67=-55

\* \* \* \* \*

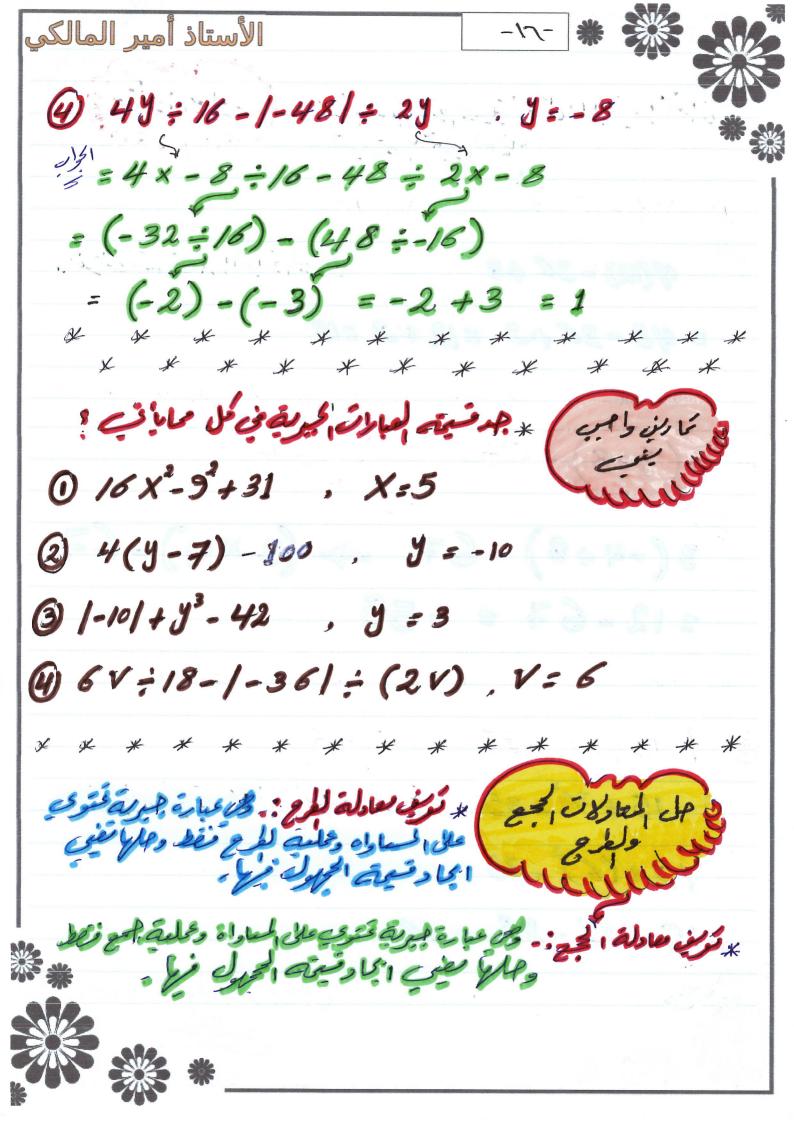
3 1-15 + V-35 , V=6

\* نعوان منعة V في العباره الجيرية 35 - 15 + 15 الوان

15+(6) -35

= 15 + 36 - 35 = 16





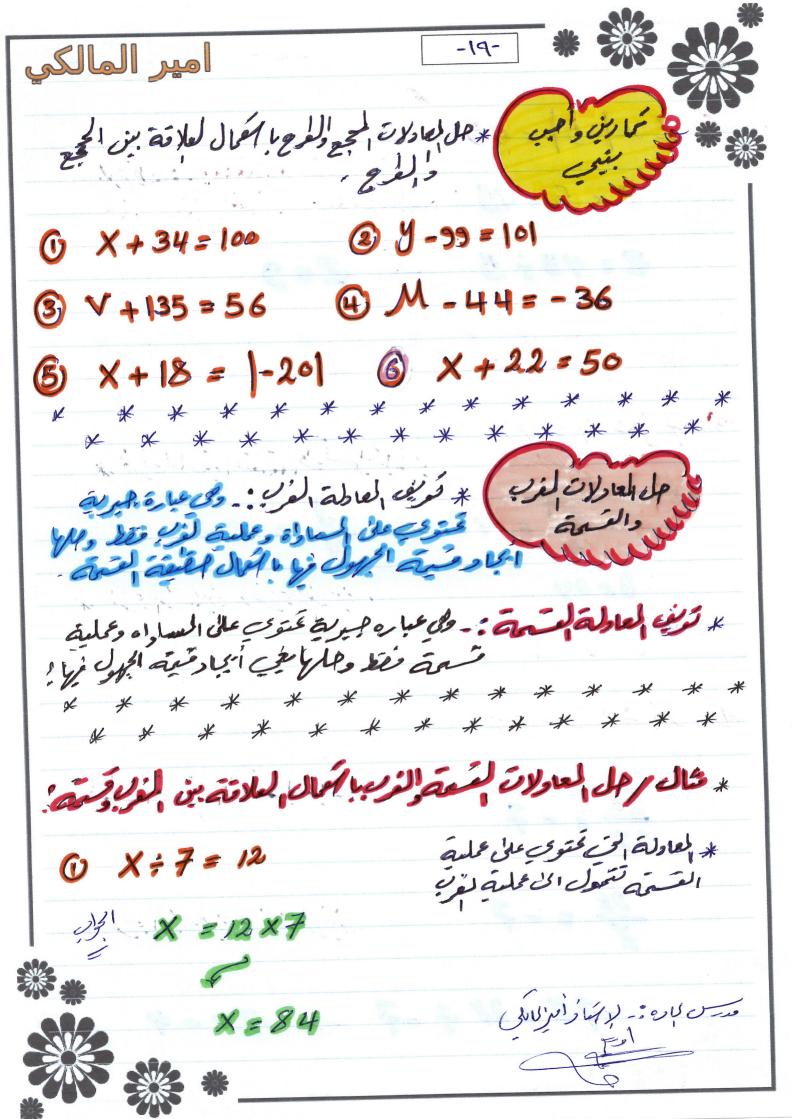
@ X+11 = -33

X = -33 - 11

X=-44

\* سرس کاری : - لدانماز امیزی الکی اورای

امير المالكي -11-المن المال المادلات المجع ولعرص المعال لعلاقه 0 X+4=56  $X = 56 - 4 \rightarrow X = 52$ \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* 2 y - 13 = 36 13 y= 36+13 = 49 3 X+24=15 13 X= 15-24 -> X=-9 @ y+49=1 y=1-49 → y=-48 \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* 6) 25-y=\-25\ \*\* 25-9 = 25 -9 = 25 +25 يولفران طريخي المعاولة في 1 • × [ 50 = 1 - ]









@ Z x |-5| = 45

\* ملاطه: - لمعالمة لتب تحتوي على \* علية لغرب تتولى الى علية لغرب تتولى الى علية لغية . 3 × 5 = 45 علية لغية الم

Z=45:5 - Z=9

3 7y: 4= 42

\* يخول عملية العقيمة الى كسواعتيادي

 $\frac{7y}{4} = 42 \Rightarrow \frac{y}{4} = 6$  3 = 24

\* خرم لومطين و فرم للمونن ،

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

@ 56 - 27 = -7

<u>56</u> = -7

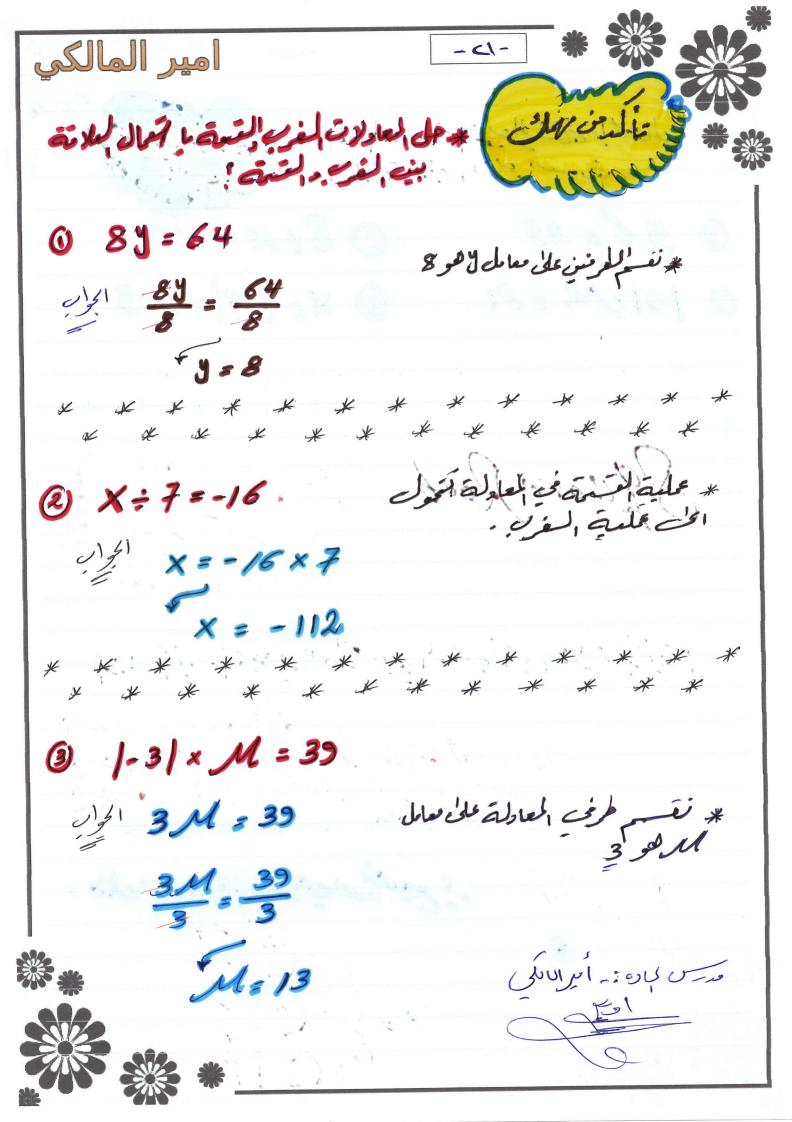
\* يخول لعمة إلى كسراً عنيا دى .

 $\frac{28}{7} = -7$ 

\* فرا الواسطن - فرا فرفن -

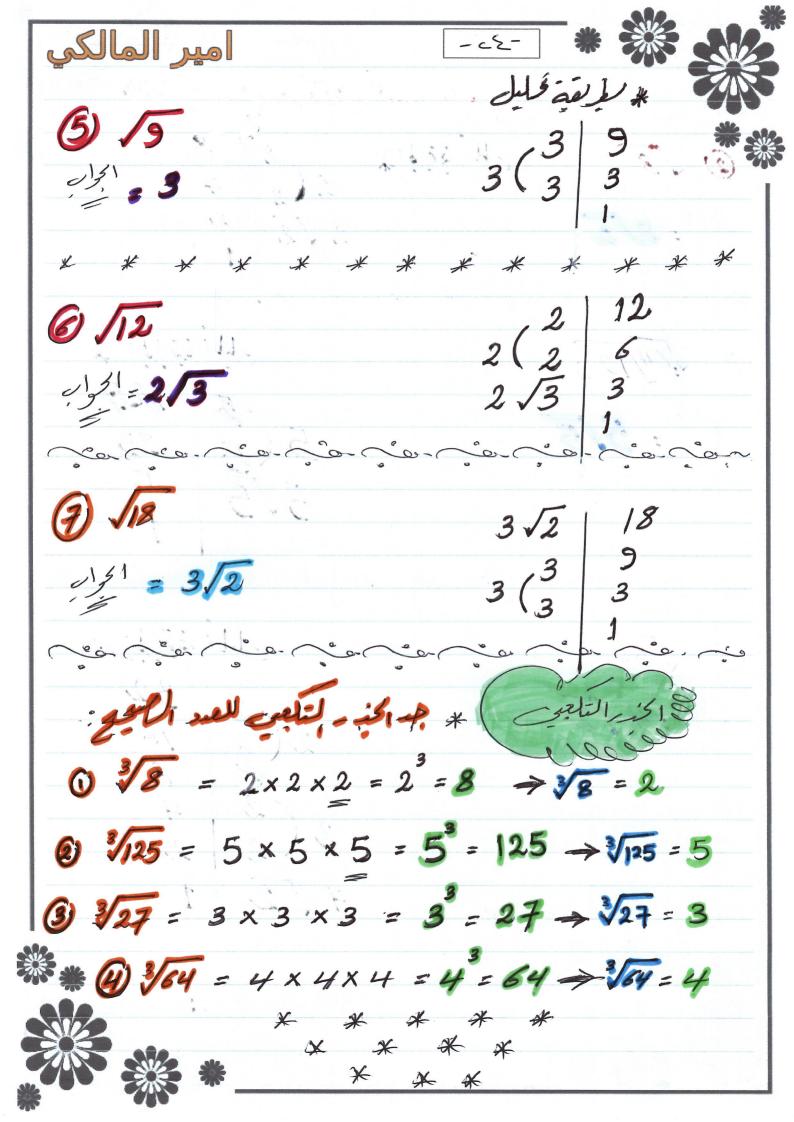
-7Z=28:-7 - Z=-4

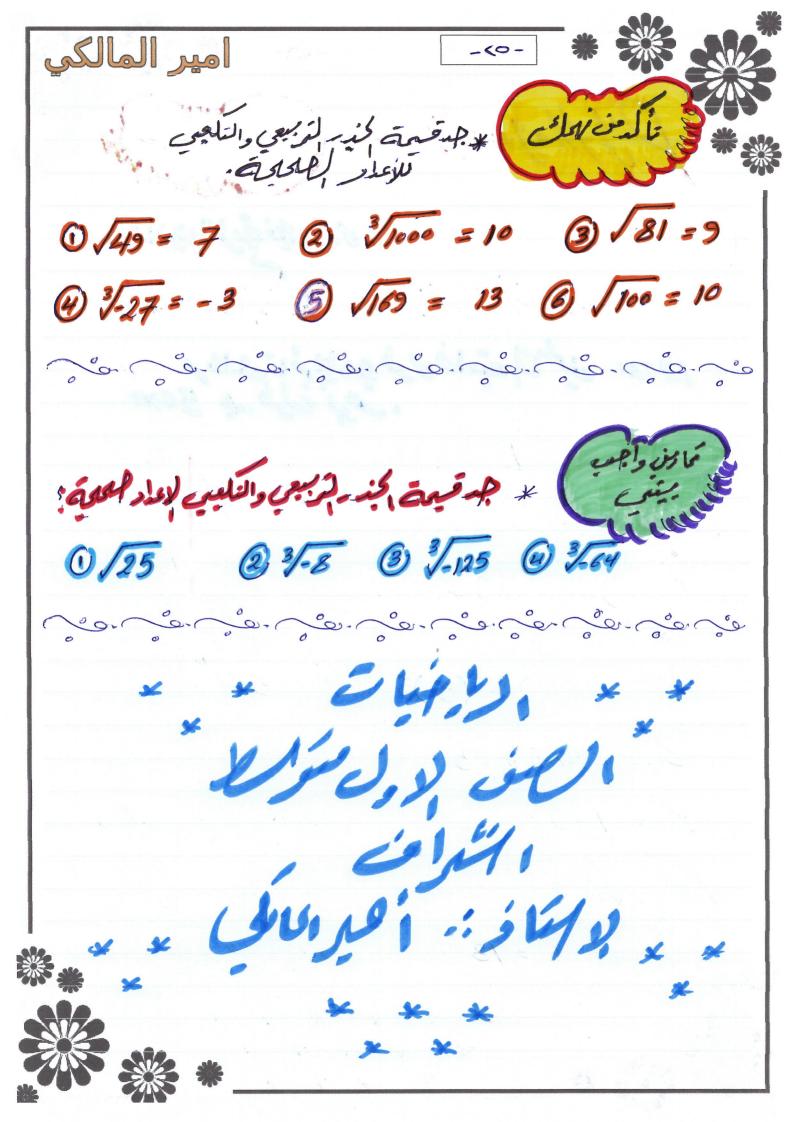


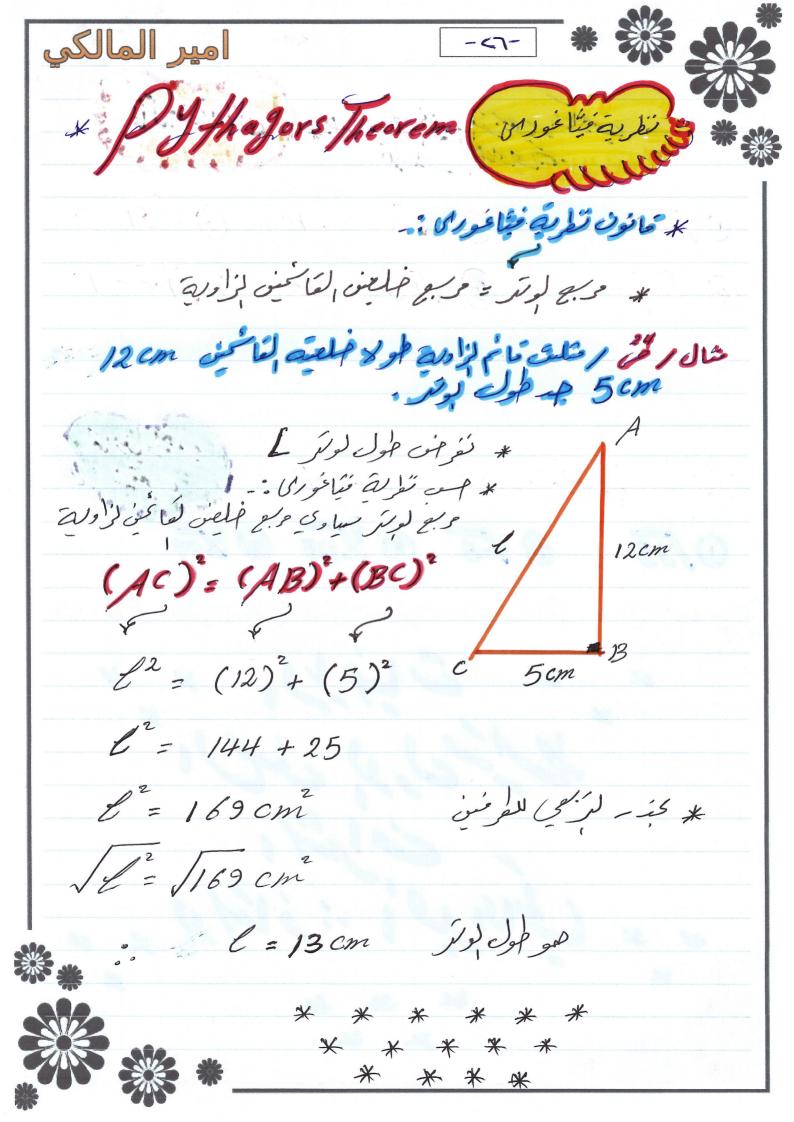


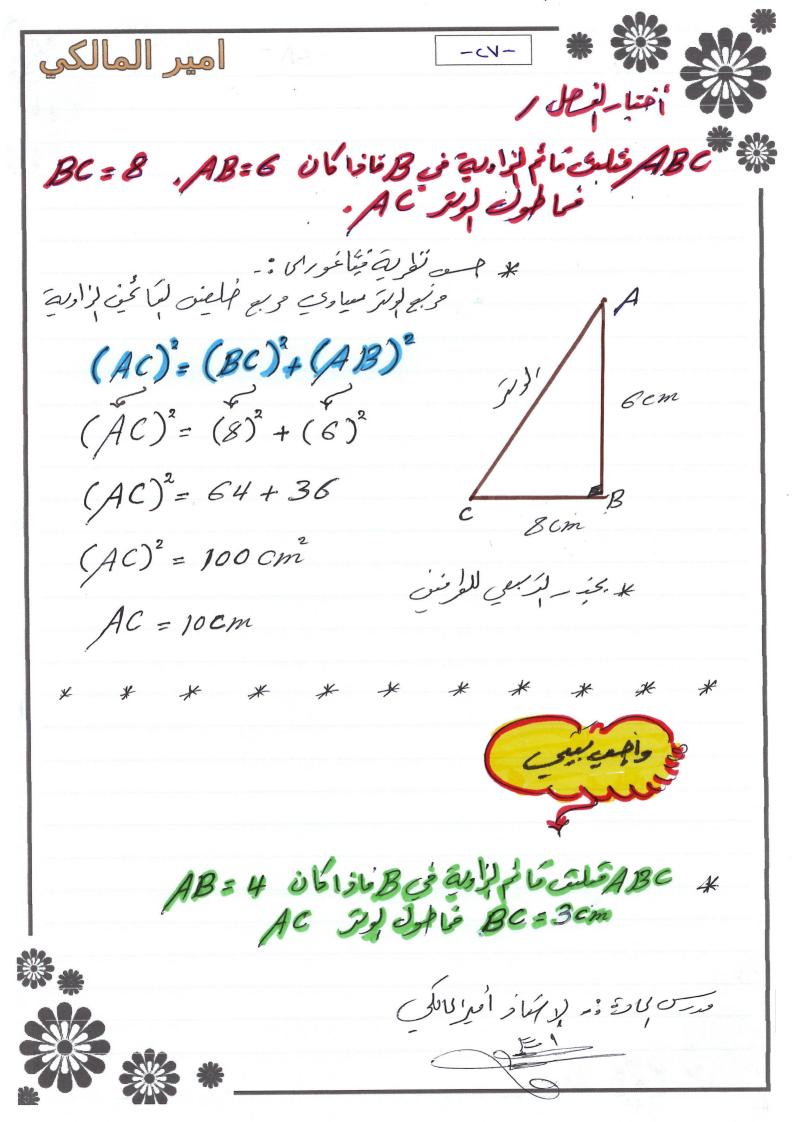
| * امیر المالکی  |
|---|
| العادلات لغرب العالى العادلات لغرب العمل بالمعالى * * عمارين والعبي * عمارين والعبيد المعالى العادلات لغرب العمال   |
| 0 5 l = 25 (2) S + 13 = -13   |
| 3 $ -9  \times M = 81$ $(4) \times \div  -7  = 205$   |
| × * * * * * * * * * * * * * * * * * * *   |
| Square Rook * Carly is 19   |
| * لا بحد كند - لتربيعي للعد المهيدي الموجد تبتع الخطوات لإكية؟  |
| العالى المدالاعوا ملة.  ه جد عاملة واجدة من كمل ثعير من العالم المشاعدة و هذا من كمل ثعير من العالم المشاعدة و هذا المعالى المعارف المعددة من المعلوف لا.  ***  ***  **  **  **  **  **  **  ** |
| 0 /64 september 12:40/dis *   |
| $\begin{cases} 2 \binom{2}{2} & 84 \\ 32 & 16 \end{cases}$ $8 = \begin{cases} 2 \binom{2}{2} & 8 \\ 2 \binom{2}{2} & 4 \\ 2 \binom{2}{2} & 1 \end{cases}$                                       |
| $8 = \begin{cases} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{cases}$  |

# امير الم \* $2\begin{pmatrix} 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ 2\sqrt{2} & 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ 5(5) 125 5(5) 25 $5\sqrt{5}$ 5 131 = 5/5 $2\begin{pmatrix} 2 & 32 \\ 2 & 16 \\ 8 & 4 \\ 2\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ 0)11:4 4/2 1 \* ورس ى رى نا د لالكا دُالم اللك









| امير المالكي | -cn- | - 010       |   |
|--------------|------|-------------|---|
|              |      |             | * |
| •            |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |
| , 3          |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      | 12.24 × 14. |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |
| *            |      |             |   |
|              |      |             |   |
|              |      |             |   |

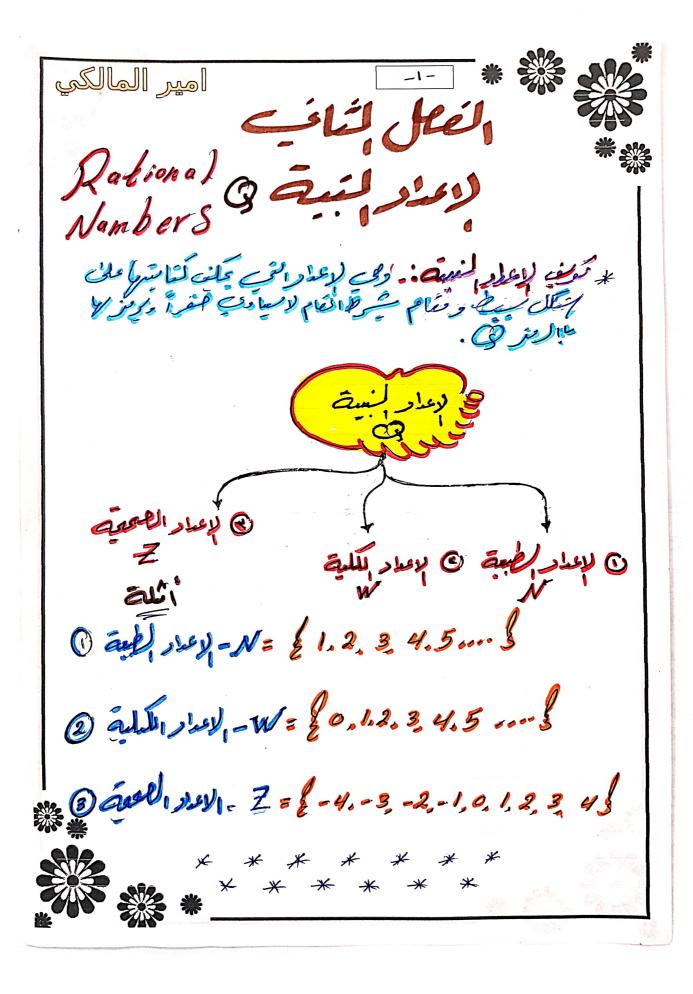


الصفء اللول المتوسط

المادة الرياضيات

الفصل الثاني الاعداد النسية

اشراف: الاستاذ أمير المالكي







$$0 2 = \frac{2}{1}$$

$$3 \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{3}{2}$$

$$4 1 \frac{+3}{x7} = \frac{10}{7}$$

$$6) - 4\frac{5}{5} = \frac{-17}{5}$$

$$6) 5 = \frac{5}{1}$$

(a) 
$$5 = \frac{5}{1}$$

$$(\overline{f}) - \overline{f} = \frac{-\overline{f}}{1}$$

$$8 \frac{3^{+}4}{5} = \frac{19}{5}$$

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* تاكد من لا الله و الله



$$0 \ 4 \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

(2) 
$$2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$$

$$36\frac{6}{9} = \frac{60}{9}$$

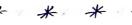
$$4) -9\frac{6}{11} = \frac{-93}{11}$$

\* الفام بالعد الليي وناني مجع مع العالم . في العام بالعد الليم وناني مجع مع العالم . \*























ارني راهي عالم المعان (عداد واللسور الماعة العددي

$$0 \ 3 \frac{3}{7}$$

$$27\frac{2}{5}$$

الكسور العثرية \* للاعله: العدد لندي بأقب ما بعد العدة المون على الفائرة اذا كانت ورَّبة واعدة بكون الفائرة اذا كانت ورَّبة واعدة بكون الفاره ادا مانت ورَّية واحدة بكون في المفام عشرة واذا فانت ورُيسَن تفيى مسه را ذا کانت ثلاث واتب بین الف وها کنیان



## \* نشال رعبرعن بكور إنشية إنَّالية المانية الدرالنبي: \*

$$20.5 = \frac{5}{10}$$

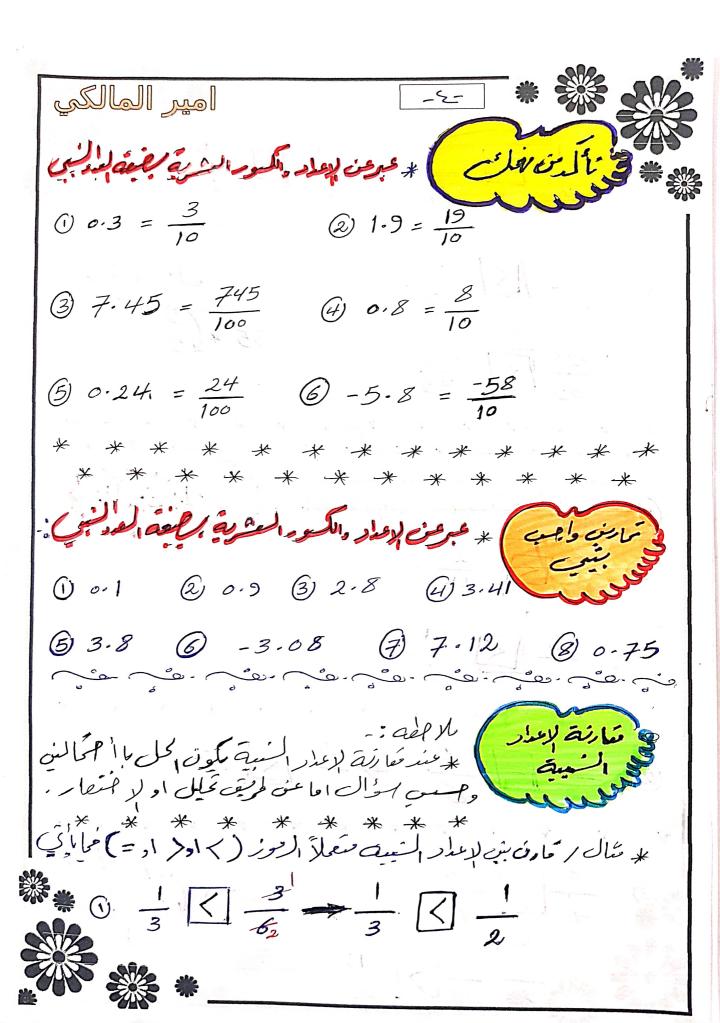
$$(5) 2.1 = \frac{21}{10}$$

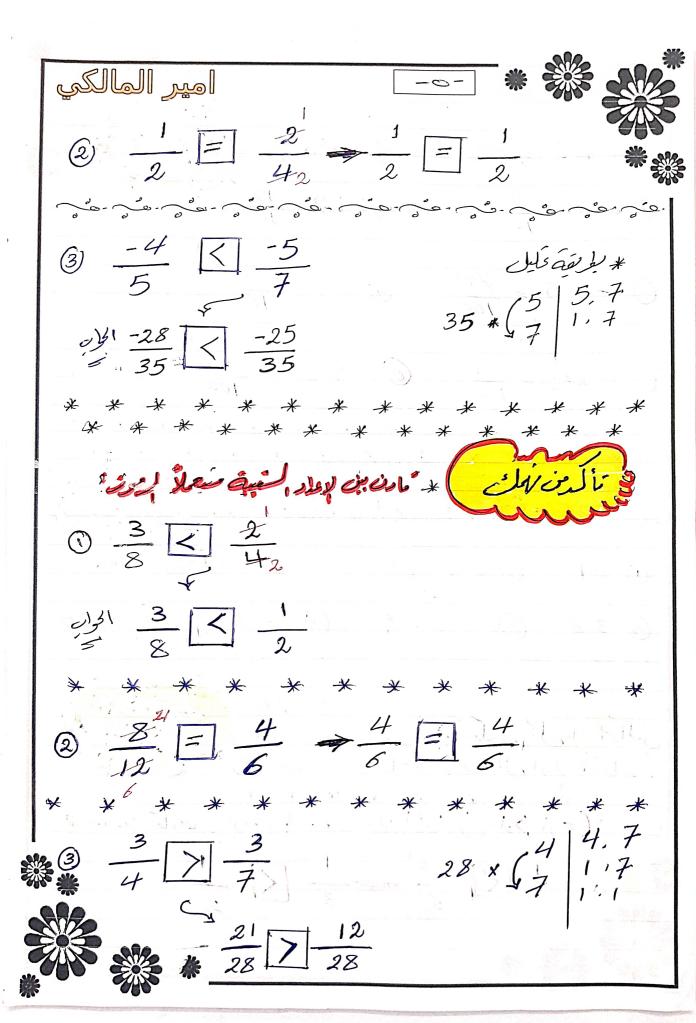


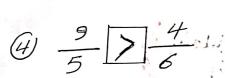












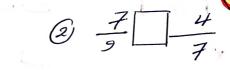
$$\frac{54}{30} > \frac{20}{30}$$

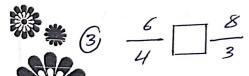
$$\frac{27}{7} \boxed{\frac{24}{5}}$$

$$\frac{135}{35} \boxed{\begin{array}{c} 168 \\ \hline 35 \end{array}}$$

# 

$$0\frac{4}{5} \boxed{\frac{3}{6}}$$

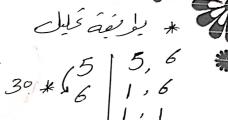




$$Q = \frac{2}{7} \boxed{\frac{5}{8}}$$





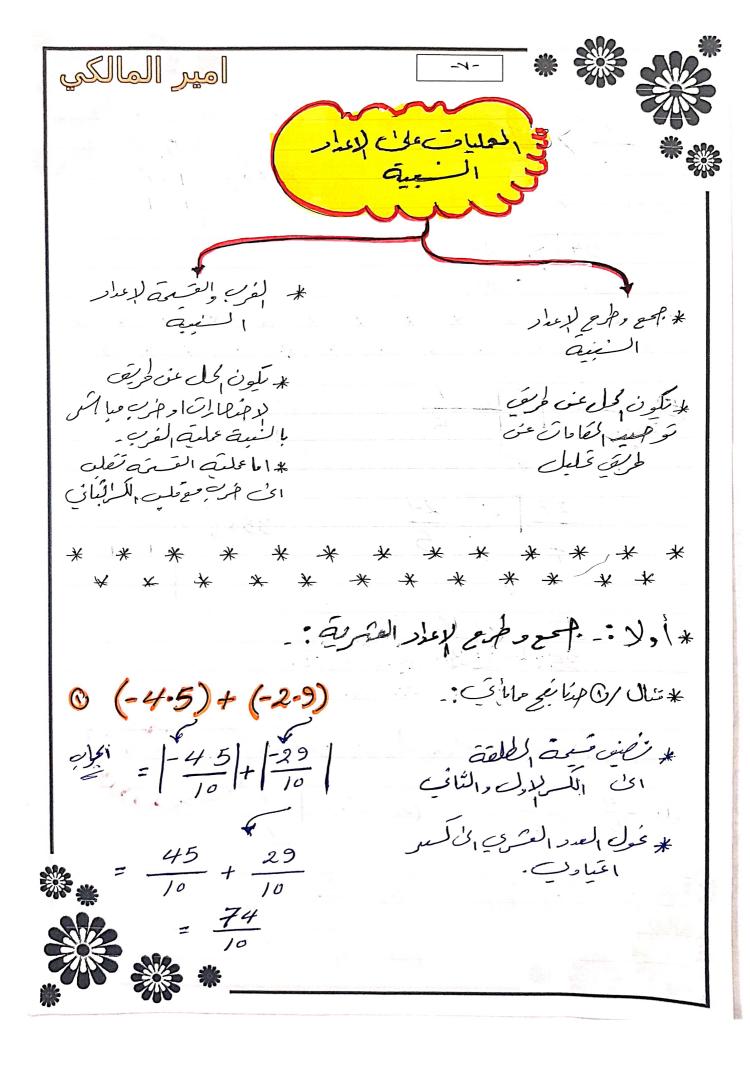


35\* (5 5,7















\* مخول العدد لبشرى ائ كسواً عثيارى

(-6.8) + (1.7)

[-68] + 17/10 (3) add and with طرمنن وتفرك المتعاع الكر لادك في الماع وبهي

 $\frac{68}{10} - \frac{17}{10} = \frac{51}{10}$ 

مَا لَدَى مُعَالَى \* جِدِنَا بَعِي مَا مَا يَحَى :.

(1) - 4.6 + (-3.7)

 $\left|\frac{-46}{10}\right| + \left|\frac{-37}{10}\right| = \frac{46}{10} + \frac{37}{10} = \frac{83}{10}$ 

8.5+(-9.6)

 $\frac{85}{10} + \frac{-96}{10} = \frac{-11}{10}$ 

\* نافد الماء لعدد الكير ونطرج-





\* مدس مارة: - لابشار الراكالكي







ن اب \* جدانع ما ناف ؛

الإعدار لمنيية الإجفرة: مكون اكل مق لمراحي توجميد القاطات بوا المفة قليل .



\* مثال ١٦ جدا بع حك ما ما يحت :-

$$0 \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$=\frac{5}{20}+\frac{8}{20}=\frac{13}{20}$$

$$= \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

$$= \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

\* \* \* \* \* \*

$$\frac{*}{2} * * * *$$

$$0 \frac{5}{4} + \frac{11}{6}$$

$$=\frac{15}{12}+\frac{22}{12}$$



$$=\frac{15+22}{12}=\frac{37}{12}$$









56 (7 7.8 1.8 1.1

$$0^{\frac{2}{7}+\frac{5}{8}}$$

$$= \frac{16+35}{56} = \frac{51}{56}$$

$$2 \frac{4}{6} + \frac{2}{3}$$

$$2) \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{4}{6} + \frac{4}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$=\frac{4}{6}+\frac{4}{6}=\frac{8}{6}=\frac{4}{3}$$

$$=\frac{15}{18}+\frac{8}{18}$$

$$18 = \frac{3}{3} = \frac{6}{9}$$
 $18 = \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$ 
 $1 = \frac{3}{1}$ 





$$= \frac{15+8}{18} = \frac{23}{18}$$





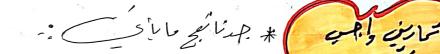


$$\Theta = \frac{7}{12} + \frac{3}{8}$$

$$=\frac{14}{24}+\frac{9}{24}$$

$$24 = \begin{pmatrix} 2 & 8 & 12 \\ 2 & 4 & 6 \\ 2 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$=\frac{14+9}{24}=\frac{23}{24}$$

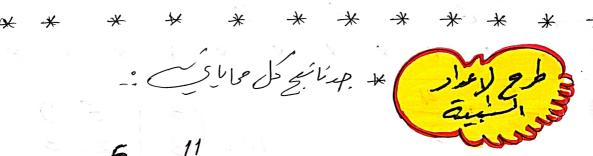




$$\frac{12}{14} \div \frac{1}{7}$$

$$2\frac{4}{9} + \frac{5}{12}$$

$$2 \frac{4}{9} + \frac{5}{12} \qquad 3 \frac{3}{5} + \frac{2}{8}$$



$$0 \quad \frac{5}{4} - \frac{11}{6}$$

0 = 11 \\ \(\frac{5}{4} - \frac{11}{6} \\ \(\frac{1}{6} \) \(\frac{1}{6} \



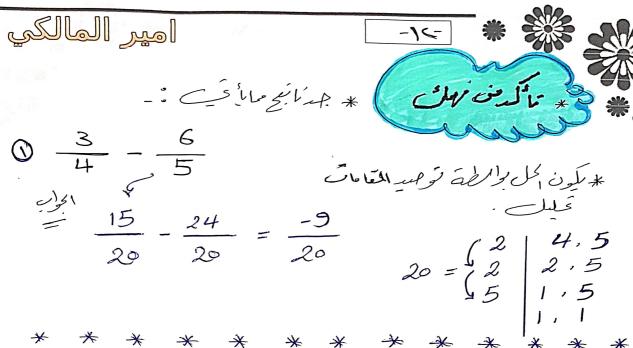
$$\frac{15}{12} - \frac{22}{12} = \frac{-7}{12}$$

$$\frac{15}{12} - \frac{22}{12} = \frac{-7}{12}$$

$$12 = \begin{pmatrix} 2 & 4, 6 \\ 2 & 2, 3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$







$$0 \frac{3}{4} - \frac{6}{5}$$

$$\frac{15}{20} - \frac{24}{20} = \frac{-9}{20}$$

$$20 = \begin{pmatrix} 2 & 4,5 \\ 2 & 5 \\ 5 & 1,5 \\ 1,1 \end{pmatrix}$$

② 
$$\frac{7}{9} - \frac{8}{5}$$

$$\frac{35}{45} - \frac{72}{45} = \frac{-37}{45}$$

$$\frac{35}{45} + \frac{35}{45} = \frac{45}{45}$$

$$3) \frac{11}{10} - \frac{12}{15}$$

$$30 = \begin{pmatrix} 5 & 10 & 15 \\ 2 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$3) \frac{11}{10} - \frac{12}{15}$$

$$\frac{33}{30} - \frac{24}{30}$$

$$\frac{33-24}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$



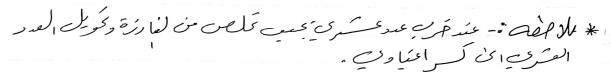


#### علا الاستاذ 8 أمير المالكي





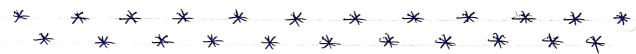
#### اولاً: غرب لعد المدي ؟ -



\* all 10 A-12 dise

#### 0 4.25 x -3

$$\frac{425}{100} \times \frac{-3}{1} = \frac{-1275}{100}$$



#### @ 5.11 x -3

\* مُحَوَّلَ لِعد العشري ای کسراعیاوی

$$\frac{511}{100} \times \frac{-3}{1} = \frac{-1533}{100}$$

عُول المسروع المسروع المسروع \* \* \* ای کلوا عثیا وی ا

$$\frac{33!}{10} \times \frac{84}{1} = \frac{-252}{10}$$



\* سـ ن ب المائد الراكالي









-: Civilia & Civilia

1 2-10 x - 2

 $\frac{210}{100} \times \frac{-2}{1} = \frac{-420}{100}$ 

\* نحول العدد العشرى ائ كسراعثيا دى .

\* مخول لعدد العرى اى كراعياوت 4 × 11.2

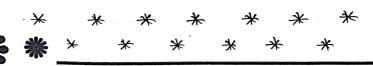
 $\frac{-\frac{1}{2}}{1} \times \frac{112}{10} = \frac{448}{10}$ 

3 -5 × - 3.1

 $\frac{-5}{4} \times \frac{-31}{10} = \frac{155}{10}$ 

 $= 0 - 14.1 \times -4 = 2 -3 \times -10.3$ 





-10-

\* الاستاذ 3 أمير المالكي





\* معدم عندم في لإعدر النبية علن لإفتعار لابدر لنبيك \* عملية لفرن.

coldiano de de anil de la mine de de de \* مع ملب لكر الثاف

\* تال رق جينانيوما أيعي: \*

\* العبيمة سَعُول الى فري موتملب الكرالثاف

 $\frac{-9}{-4} \times \frac{5}{12} = \frac{-45}{-48} = \frac{15}{16}$ 

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* مثال ر في جمائي مالي \*

②  $\frac{7}{12} \div \frac{-14}{9}$ 

 $0 = \frac{3}{4} \div \frac{-12}{5}$ 

 $\frac{3}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{8}$ 





















#### الاستاد 8 امير المالكي 💥





#### \* قال رق جماني ما بني :..

\* لقسمة تتولى الى لؤك

مع ملى الكيانى .

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{-3} = \frac{8}{-7}$$

$$\bigcirc 4 \frac{11}{9} \div \frac{4}{5}$$

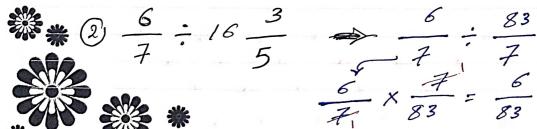
$$\frac{4}{9} = \frac{4}{5}$$
 $\frac{11}{9} = \frac{5}{4} = \frac{55}{36}$ 
 $\frac{11}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{55}{36}$ 
 $\frac{11}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{55}{36}$ 
 $\frac{11}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{55}{36}$ 

$$\frac{11}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{55}{36}$$



$$\bigcirc \frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{24}{18}$$



$$\frac{6}{7} \times \frac{4}{83} = \frac{6}{83}$$

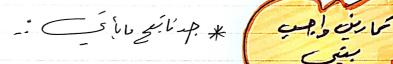


#### 🌉 الاستاد 3 امير المالكي





$$\frac{3}{11} \frac{-4}{11} \times \frac{8}{-6} = \frac{-32}{-66} = \frac{16}{33}$$





$$0 2 \frac{1}{5} \div \frac{11}{5}$$

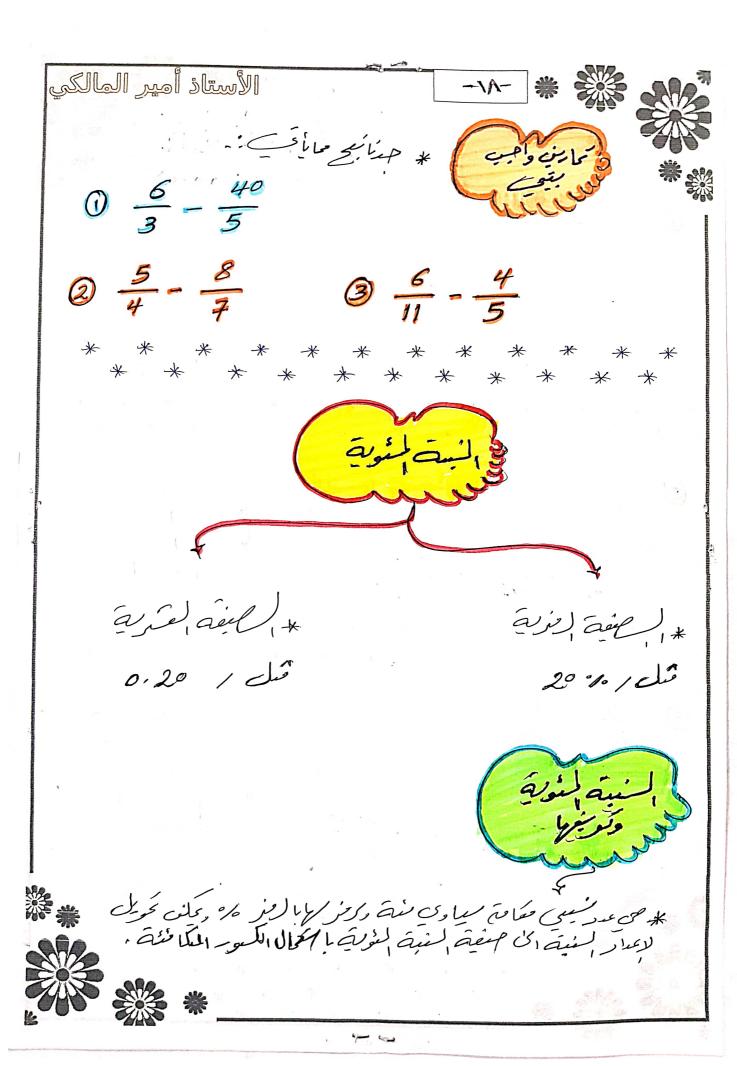
$$3 -3 \frac{1}{2} \div \frac{-2}{7}$$















### \* \* شال رن كتب لعدد لسبى المانية لسوية ؟

$$0 \frac{20}{100} = 20 \%$$

(2) 
$$\frac{15}{100} = 15\%$$

$$3 \frac{11}{100} = 11 \%$$

$$4) \frac{25}{100} = 25 \%$$

$$G = 40 \%$$
 = 40 %  $G = 75 \%$ 

## المن المن المن المن المنه النبي المعقالية المنها المنها المنه النبي المعقالية المنها ا



$$0 \frac{1}{100} = 1 \%$$

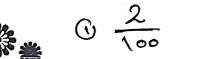
(2) 
$$\frac{14}{100} = 14 \%$$

(3) 
$$\frac{74}{100} = 74\%$$

# المارن رابب \* بسب لعد النبي بالمائية لمنية لمؤية . عور بشوي على العالم المعالم الم







$$2 \frac{19}{100}$$











# ① $17\% = \frac{17}{100} = 0.17$ ② $33\% = \frac{33}{100} = 0.33$

(2) 
$$33\% = \frac{33}{100} = 0.33$$



3 
$$64\% = \frac{64}{100} = 0.64$$
 (4)  $49\% = \frac{49}{100} = 0.49$ 

تأكين للك \* بحتب لنية لنوبة بالصغة الكرالعثربي ١-



(i) 
$$29\% = \frac{29}{100} = 0.29$$

$$(2) 98\% = \frac{98}{100} = 0.98$$

(3) 
$$62\% = \frac{62}{100} = 0.62$$
 (4)  $31\% = \frac{31}{100} = 0.31$ 

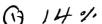
(4) 
$$31\% = \frac{31}{100} = 0.31$$

(5) 
$$16\% = \frac{16}{100} = 0.16$$
 (6)  $28\% = \frac{28}{100} = 0.28$ 

(7) 
$$92\% = \frac{92}{100} = 0.92$$
 (8)  $67\% = \frac{67}{100} = 0.67$ 



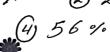


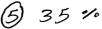


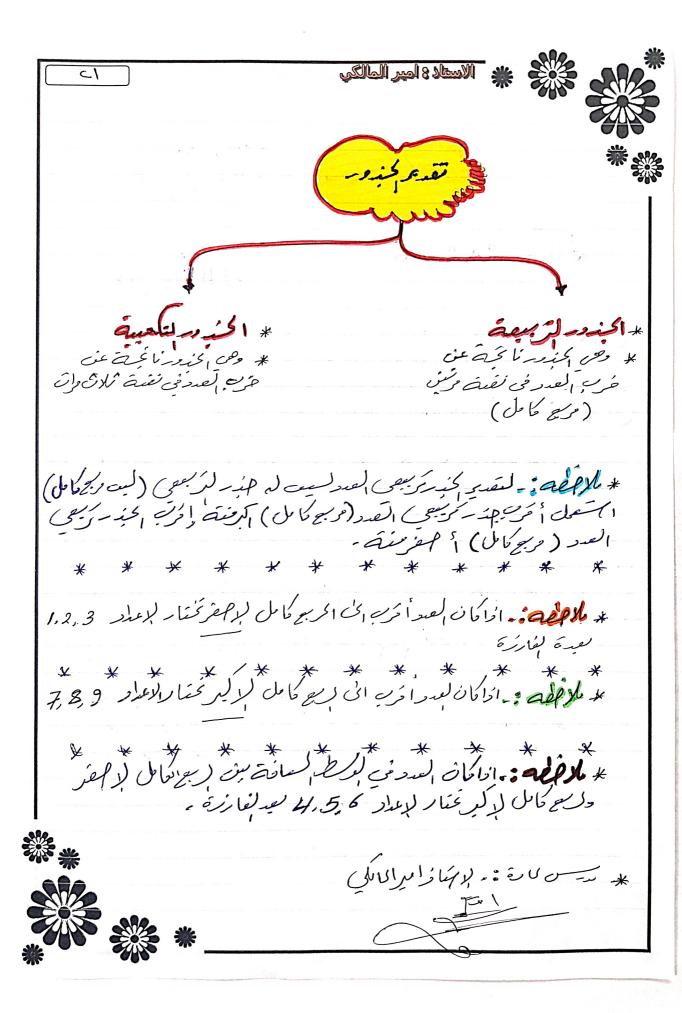










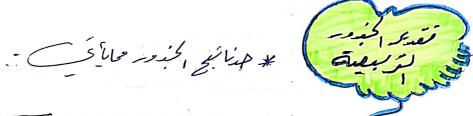


در

الاستاذ 3 أمير المالكي









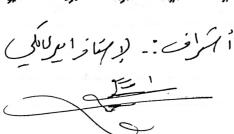
 $\sqrt{4} = 2x2 = 2$ 

\* المامل

Q \9 = 3 x 3 = 3

(3) 516 = 4 x 4 = 4





#### الأستاذ أمير المالكي







\* ا ما تقديم الخدوس: وهو الخدر الذي لاميتوي على مرمع كما ل م الحذور كالأكت :-نال ا ع جور العال الندر العال المندال العالم العا

16 6 17 6 125 4 4 / 17 / 5

25-17 28 17-16 = 1 JIZ 4.3, 4.2, 4.1



4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8495. م لاغرب ال العه





··· الأستاذ أمير العالكي شال رق جد 77 با تعال، کنید، لتعدریة :. J4 / J7 / J9 \* 9-7=2 >5 7-4=3 >5 \*√7 ≈2·7.2·8.2·9 ثمال رق جر باشال الخذور لندي في المال المنال الخذور 19 / /10 / /16 \* 3 5 510 4 4 16-10 = 6 77 No ≈ 3.1, 3.2. 3.3

- 40-

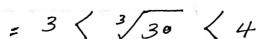


### \* رئي كنيد اغية ن فرج العد في تقسة للاث رات .

المنور التعيية عدثنال احبرا العمال كمذور التكبية



= 3/27 < /30 < 3/64



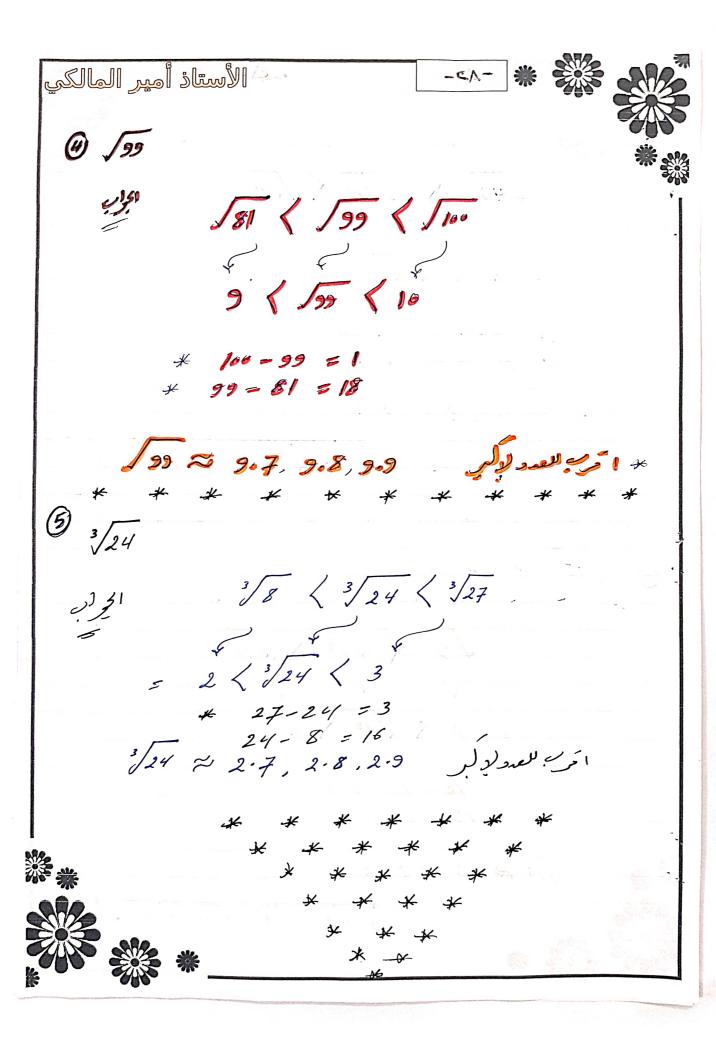


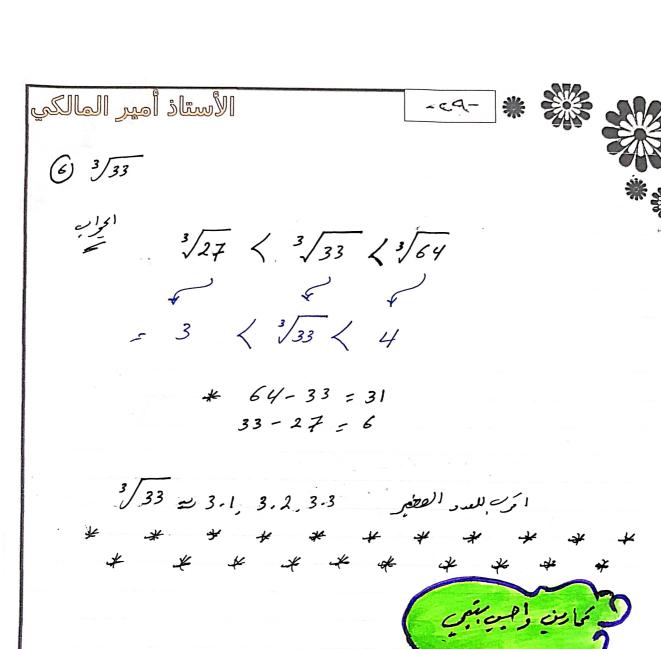




3/201 عبد العمال مخدم التعبية « (Q) بالمال مخدم التعبية » = 5 < 3/201 < 6 \* 216-201 = 15 \* 201-125=76 3/201 × 5.7, 5.8, 5.9 New 1051 x 5 5.7.5.8 5.9.5.10.5.11,5.12-0 /8 . Every Lie- Liver \* ( Chica) J4 < J8 < J9 1)5 ( 18 < 3 = 1 = 8-4=4 = 1 ~ = 1 ~ = 1 × V8 ≈ 2.7.2.8.2.9

-cv- \* : ١٦ الأستاذ أمير المالكي J49 \ J50 \ J64 \* 64-50 = 14 \* 50-49 = 1 150 ≈ 7.1, 7.2, 7.3 7 7.1 7.2 7.3 7.47.5 7.68 16-13 =3 13-9 = 4 \* \* \( \sqrt{13} = 3.7, 3.8, 3.9 \) 3 3.7 3.8 3.9 3.10





1) 3/13

(2) 53

(3) \[ \int 45

9 3/21

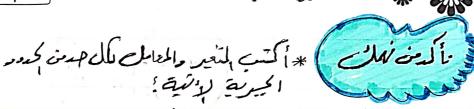
(5) J71 (6) J25 \* برنهاز: أمر فيفر العلي \*





| -c-                                     | عاد 8 امير المالكي | ******               |  |  |
|---|--------------------|----------------------|--|--|
| الحدود الجيوني                          | ا کمعامل ادگامیت   | الميّعر اوسَرْلِورَي |  |  |
| $\frac{1}{5}\lambda XZ$                 | 15                 | LXZ                  |  |  |
| 5 Z Y                                   | .5                 | ZŸ                   |  |  |
| -16 x y 2 Z3                            | -16                | X J Z 3              |  |  |
| 1-31 XY                                 | 43                 | ×y                   |  |  |
| 3/125 ZW                                | 5                  | $Z^{2}W$             |  |  |
| Jooh K                                  | J 0                | hK²                  |  |  |
| 3 x y Z                                 | 1/20               | XUZ                  |  |  |
| $-\frac{2}{3}VV^2$                      | - <del>2</del> 3   | YV <sup>2</sup>      |  |  |
| المعال والمتعير للدود اليربة كل مالات ؟ |                    |                      |  |  |
| الحدود الجيرية                          | المعامل اورًا بن   | الغيرارة البزي       |  |  |
| -40 X 2 y 3<br>12 W Z<br>5 W Z          | -40<br>12<br>5     | $x^2y^3$ $WZ$        |  |  |

السناد 3 أمبر المالكي



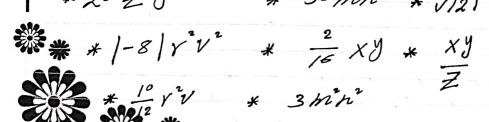
| 釈    |      |    |
|------|------|----|
| M    |      |    |
| وندا | نا ك |    |
| 0.   | ا مع | 茶袋 |
|      |      |    |

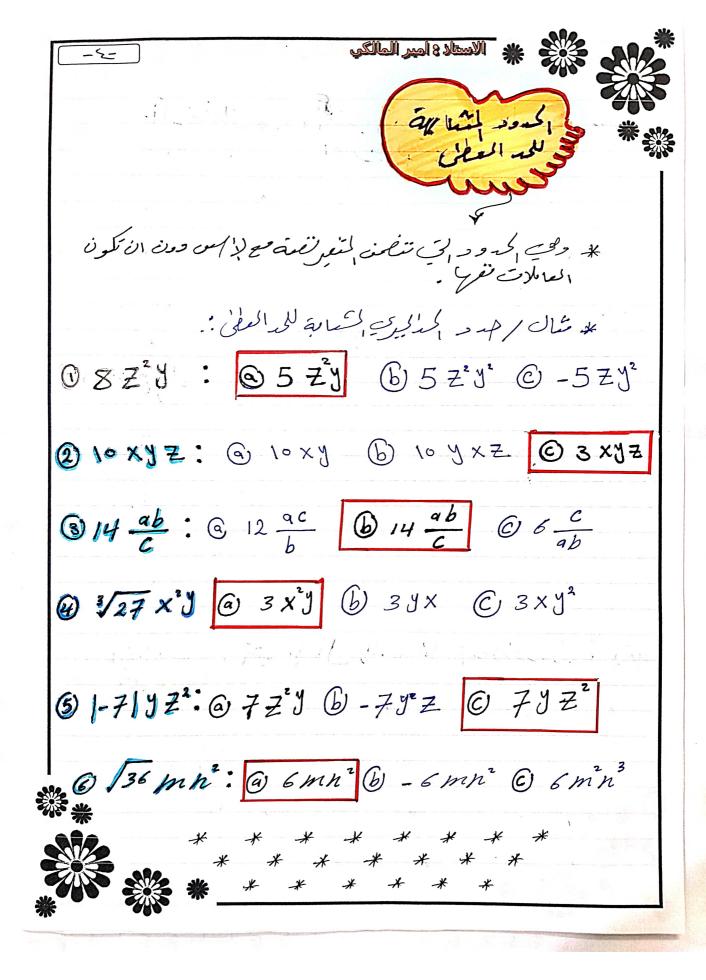
| ا لحدمد الجيدية .          | بلعامل ادنثا يت | التفيرادمشم لرمزي |
|----------------------------|-----------------|-------------------|
| 5 x y                      | 5               | X Y               |
| 12 X y Z                   | 12              | XYZ               |
| $3\frac{ab}{c}$            | 3               | ab<br>abc         |
| Zabo                       | 7               | abc               |
| $\frac{-2}{9}\lambda^{i}X$ | <u>-2</u><br>9  | $h^2 X$           |
| 100 Cd                     | 100             | cd                |
| 6 hX                       | 6               | hX                |

المعال والمتغير الل جدمن كدود كيرك لالية المائية الما



\*20 Z³y \* 36 Mn \* V121 h²X





السناذ 3 أمير العالكي







: فلعامة الحداد، كبري لتانة الحدالعلى : بالمنانة الحدالعلى :

2 8 x3 y : @ - 6 x3 y & - 6 x3 y

\* \*

( av') av ! n & che d's of \* ( explois



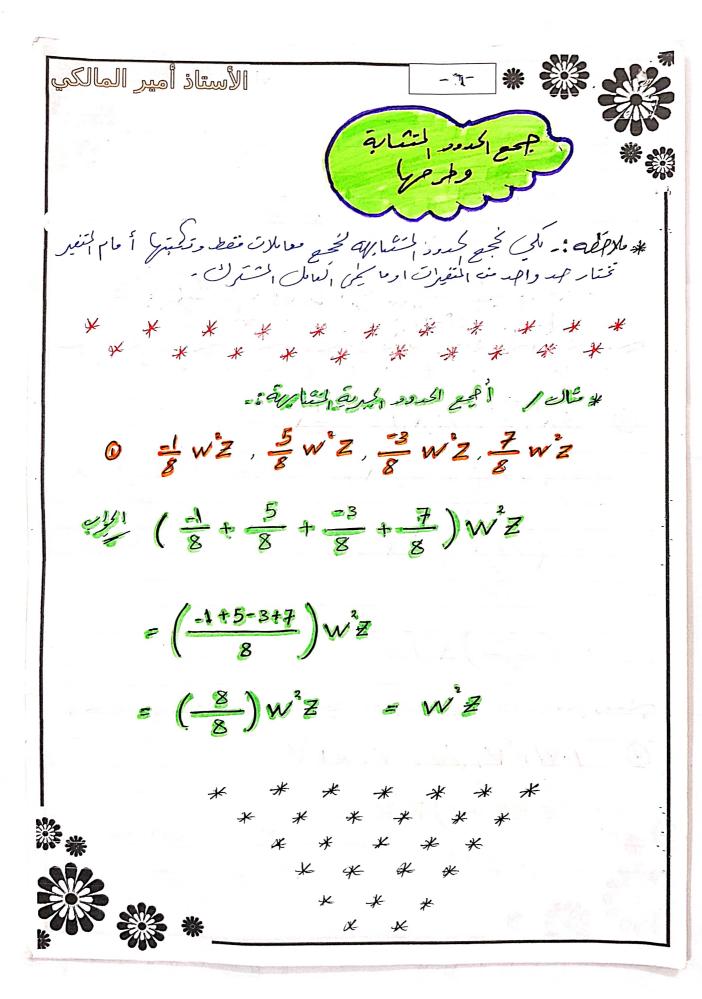
01-51 xy: @ 5 x2y 6 12 xy

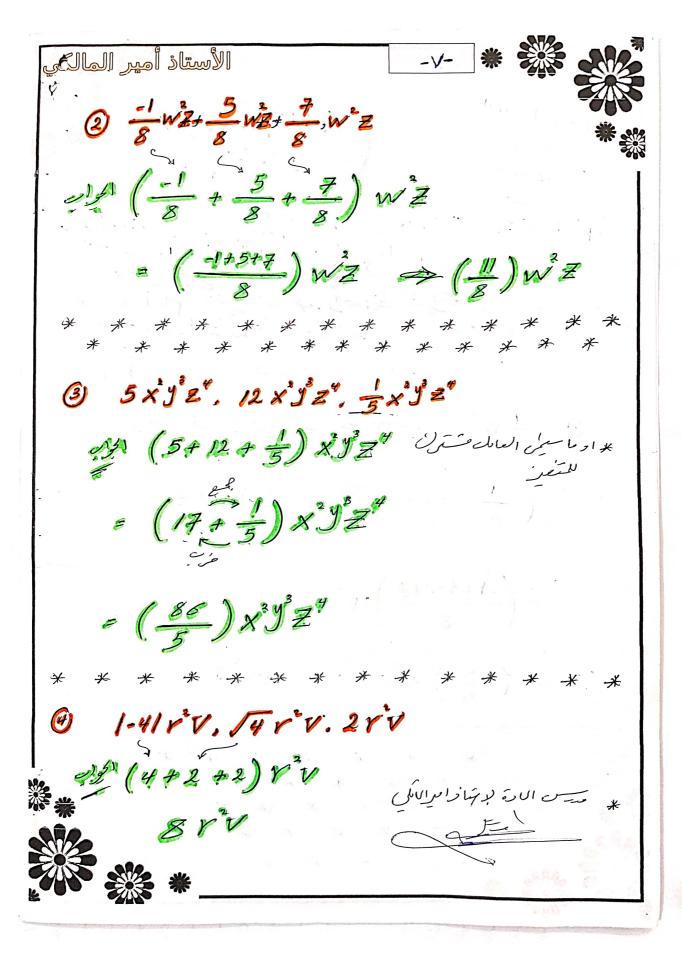
@ 3/8 ZW2: @ 2 Z2W 616 ZW2

(3) 6mn : (37mn (b) 36mn



يد ميين بردة: - لارتماز اميرالالكي









و تأكدن ممان \* جداني الحجيع لحدود الشا بهة ني كلما إني .

() 6WZ', 24WZ', 18WZ'

131 (6+24+18)WZ2 = 48WZ2

(2)  $-4x^2$ ,  $2x^2$ ,  $\frac{1}{5}x^2$ 

 $|3| = (-4 + 2 + \frac{1}{5}) \times^{2}$ 

 $=\left(-2+\frac{1}{5}\right)\chi^{2}=\frac{-9}{5}\chi^{2}$ 

9 7x2y, 4xy, 12x2y

old (7+4+12) x2y  $= 23 \times^2 y$ 















#### @ 5ab , 3ab

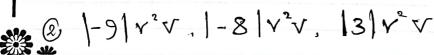
$$= 4xy^3, 6xy^3$$

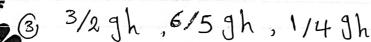
$$= (4+6) \times y^3 = 10 \times y^3$$

#### @ 5hx, 1-81hX



 $\mathbb{C} -5 \times^2, 2 \times^2, \frac{1}{5} \times^2$ 





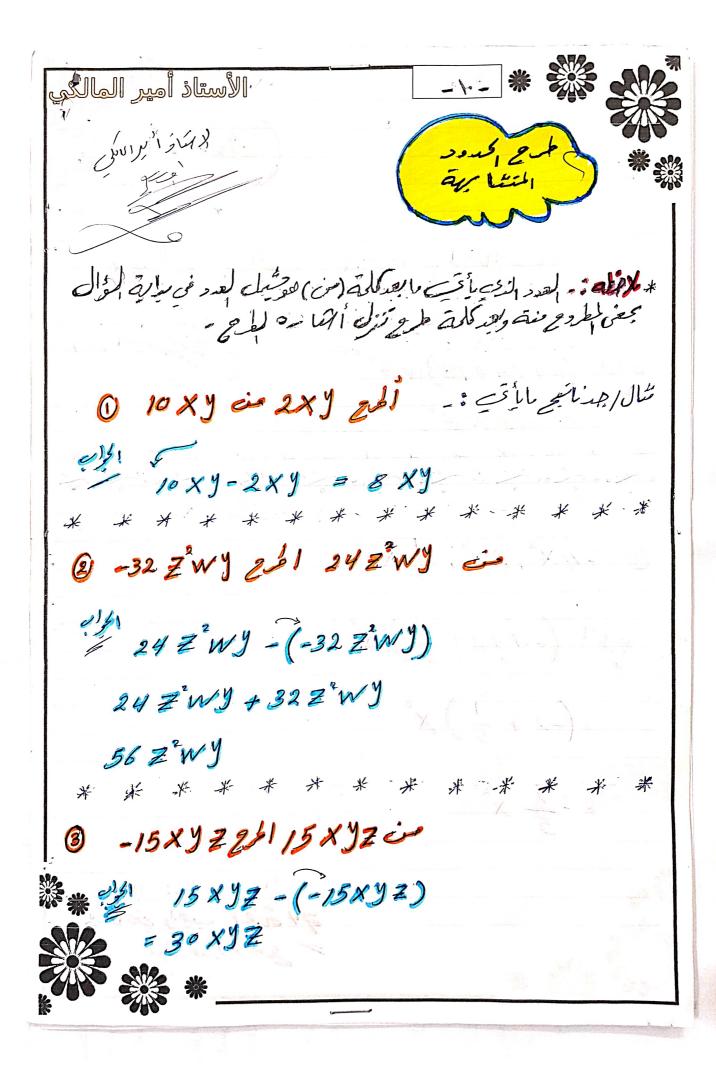




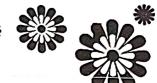












# 4 3 hx 0 3 hx 2 bi

US1 = 3/4 - (-5/7) hx

=(3/14+5/7)hX

= (3/4 + 19/4) hx = 13/14 hx

\* نا فرقال حتى ك بارلنيك مهر عفاى غنار سغير والمد

 $14 = \begin{pmatrix} 7 & 7, 14 \\ 2 & 1, 2 \\ 1, 1 \end{pmatrix}$ 

النان الم على المعالى المعالى



0/51 = -1/5 - (+3/5) ab

= (-1/5 + 3/5) ab

= (25) ab







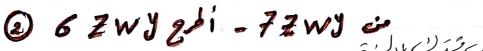




### \* الاستاد 3 امير المالكي







@ 6 ZWJ 26 i - 7 ZWJ is # 1/4 - 7 ZWJ - 6 ZWY - 1/2 Silver ZWY - 1/2 Silver ZWY



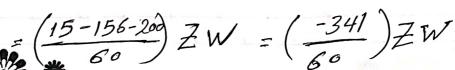
-: عَنْ لِمُ عَلِيدٌ إِلَيْهُ لِانْهُ : - عَنْ الْمُعَ الْمُعَالِمُ الْمُعَ لِانْهُ لِانْهُ الْمُعَالِمُ الْمُ



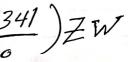
$$\frac{3}{2} = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2} - \frac{15}{2}\right) \neq W$$







$$=\left(\frac{-341}{60}\right)$$







### 3 4xy2+3xy2-9xy2

$$= (7-9)XY^2 = -2XY^2$$

# @ 3-27 XJ - 1-61XJ

$$= (-3-6) \times y = -9 \times y$$

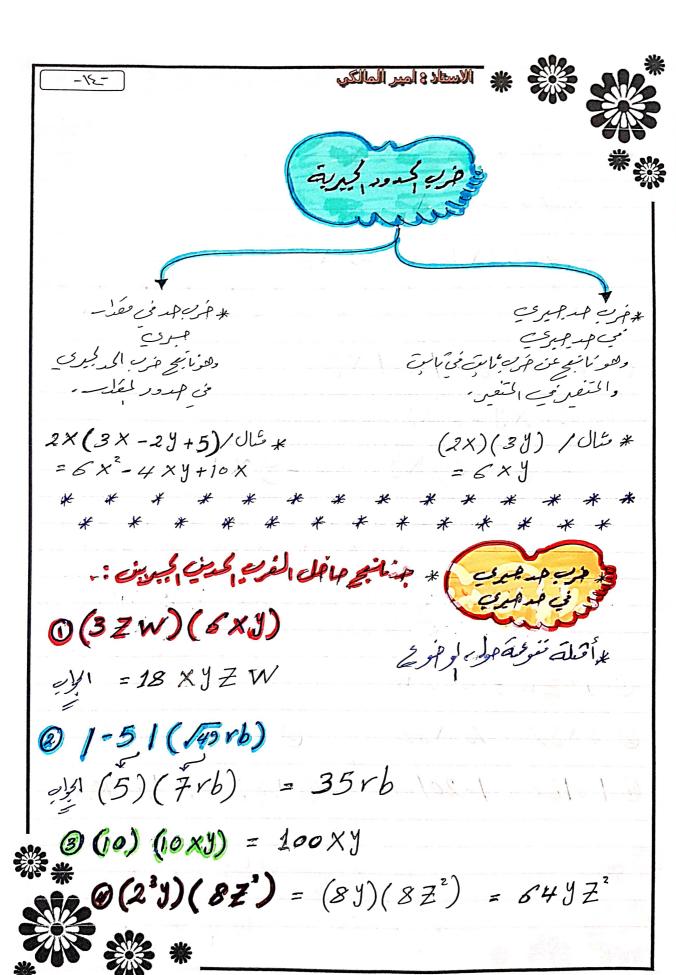




(i) 12 ZW, 48 ZW







-10-

الاسطلا 8 أمير المالكي





6)  $\frac{2}{7}$  wy.  $\frac{2}{5}$  x

業線

= 1/35 × YW = 1/35 × YW

@ (12 vm) (-4n)

13 = - 48 Vmh

@(3/125 y)(-8Z) = (5y)(-8Z) = -40YZ

@ (1/3 h3), (12/3 x2), (2/3 L")

1/3 × 12/5 × 2/3) h3 x 2/4

ناكست المجينانع لفريوبي كل ما أفي: (20 x) (3y2) = 60 xy2 3 (2h) (5m) = 60 hm (4W) = -12 ZW2 \* \* \* \* \* \* 6 (10h) (4K) = 40 h2K2 : عَدْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ (24ab)(3) = 72ab (2xyz)(12x) = 24 xyzx 3 (36 ac)(2b) = 72 abc





مَا رَبِي وَاجِنِ \* جِمْ جَالِلُ لُونِ مَلُكُ مِمَا الْحَيْثِ اللَّهُ مِمَا اللَّهِ عَلَى اللَّهُ مِمَا اللَّ



 $()(7\times)(5y)$   $(2(10m^2)(2n)$ 

(3) (Bor) (10 V2) (30x) (10 y2)



رب جربجری \* مندم رب جد جری فی صدر جری کول اکد فی مقار جری اکیری فی جدود اکفار وک: دی کاس فی کار الجري في جدود المفلا وكذبك تامي في ما من والخيوس المتقير -



\* ملافعه: القاراكيري وهواكر من حرجبري -

@ 2x(3y-5£+9) - غُور كيرية لائية: - (3y -5£+9)

0 = 6 x y - 10 x Z + 18 x \* \* \* \* \* \*

@ 8Vr(2X+4XJ+1) \* (del ) | + (del ) |





15 = 16 XVY + 32 XYVY + 8VY

3 15h (2cd+4xy+3)

## 05! = 30hcd+60xyh+45h













@ 20 r2 (2x+3xy+4)

1/31 = 40XV2+60XYV2+80Y2

3 (2X-3Y+Z) (( )

9/1 = 6X - 91 + 37

6 /2 (Z-y+2)

1/2 = 1/2 Z - 1/2 y + 2 2

= 1/2 = 1/2 + 1



0 4x (8y + 4Z+5)

25 = 32 XY + 16 XZ + 20 X

@ 30 (9h+4)

els! = 270h+120

3 6 = (3n+w+2m+3)

13 = 18 Zh + 6 ZW + 12 mZ + 18 Z





الاستاد ٤ امير المالكي







 $= 12X^{2}Z + 3X^{2}Y + 3X^{2}$ 



### (3) 7(2x2+5Z)

=14 X2 + 35Z







$$(4)$$
  $\sqrt[3]{27}$  ( $\times + 3$ )

(4) 
$$\sqrt[3]{27}$$
 (X+3) (5)  $10m(4h + 3V^2)$ 

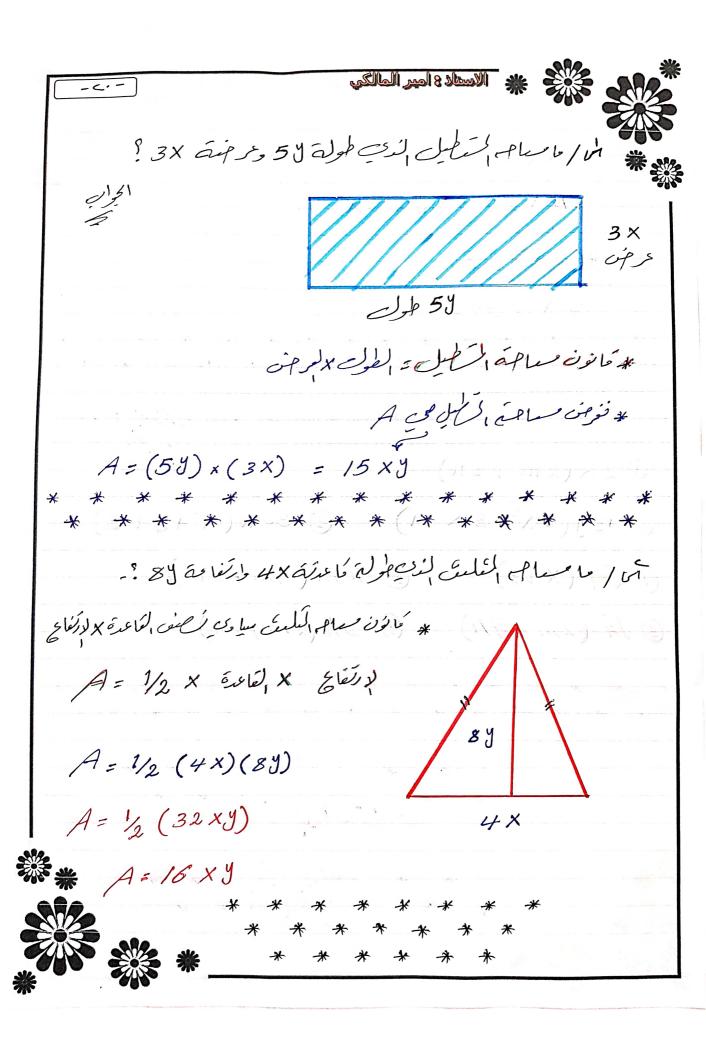


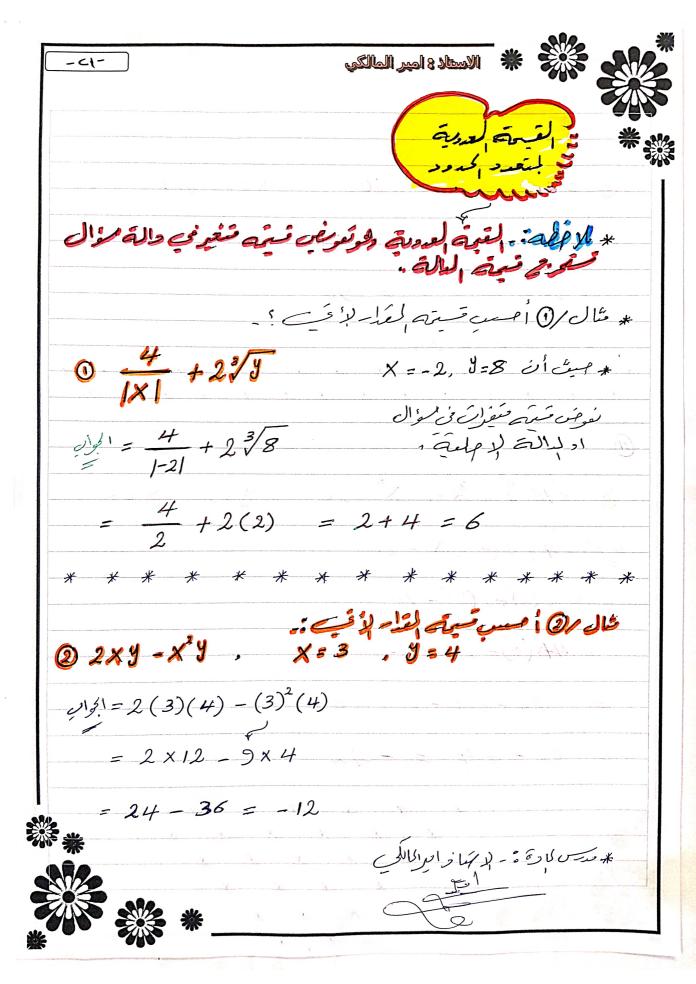
\* \* C/p/) \* \* \* الصن لادل شواط



\* بد ابنون بربها د \*







-ce-

# السناد 3 امير المالكي



(3)  $3 \times Z - 2^3$   $\frac{1}{Z} + 10$   $\times = 5$ , y = 1, Z = 2

الجواب 9(5)(2) - 8(1)(2) + 10

= 90 - 16 +10

= 90 - 6 = 84

عَالَ إِنْ الْمُعْتِمُ الْمُعْتَمِ الْمُعْلِدُ الْمُعْتَ الْمُعْلِدُ الْمُعْتَمِ الْمُعْلِدُ الْمُعْتَمِ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْتَمِ الْمُعْلِدُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْلًا اللَّهِ عَلَيْلًا اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكِلَّا عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكِ اللْعِلْمِ عِلْمِلْكِلِي اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلَيْكِ اللَّهِ عَلِيلِ

(a)  $\sqrt{16}y^3 + \sqrt[3]{-8}x^3 - 20$  y = 2, x = 3

 $=4(2)^{3}+2(3)^{3}-20$ 

= 4:(8)-2(27)-20

= 32 - 54 - 20

= 32 - 74 = -42











### \* الاستاد 3 امير المالكي





# 





 $0 m^2 + m - 3n^2 + 4$ , m = 3, n = 2

 $(3)^{2} + 3 - 3(2)^{2} + 4$ 

= 9 + 3 - 3(4) + 4

= 12 - 12+4 = 4

# 0 W+W2-Z+Z , W=1, Z=-2

1 + (1)2 - (-2) + 2

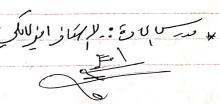
=1+1+2+2 = 6

= 5 (4) - 12

= 20 - 12 = 8











# @ 4+5a+15b, a=2, b=2



0)31 = 4+5(2)+15(2)

المنار المال \* به المعتم العادم ليدة :

0 4ZW'Y+6Y+Z' W=2. Y=4, Z=1

03-4(1)(2)2(4)+6(4)+1

= 4(4)(4) + 24 + 1 = 89

a 2h'-3X+1 h=5 K=6

0) 51 = 2(5)2-3(6)+1

=2(25)-18+1=50-17=33

0 b'-5xy x=3 , y=8

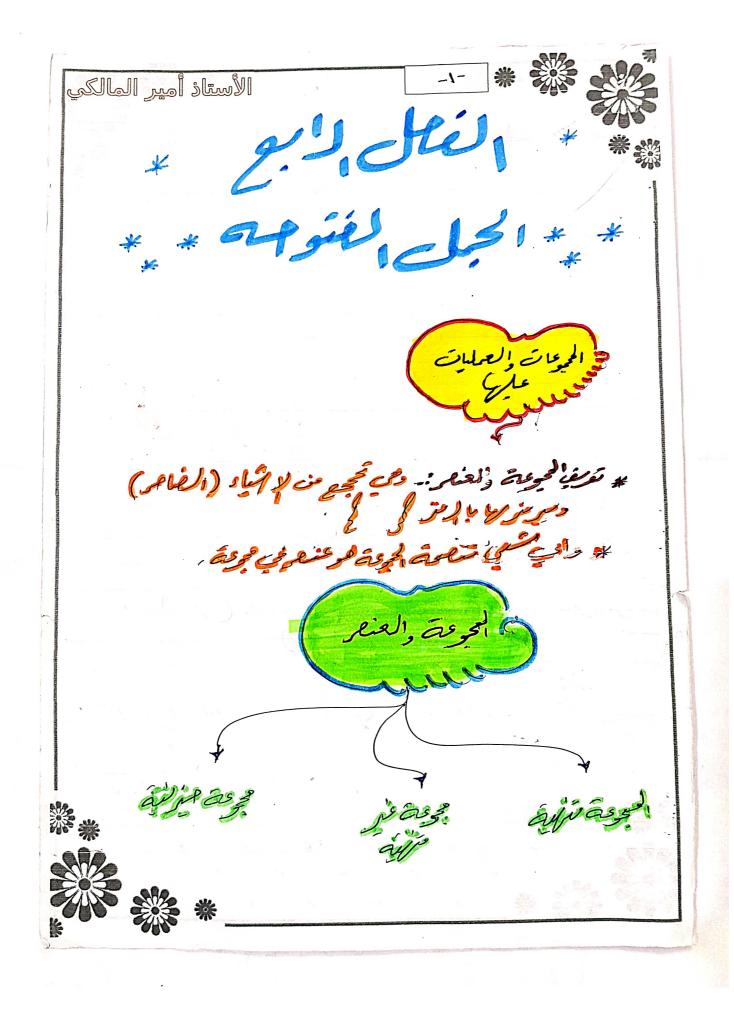
Q4b-5a a=9, b=15

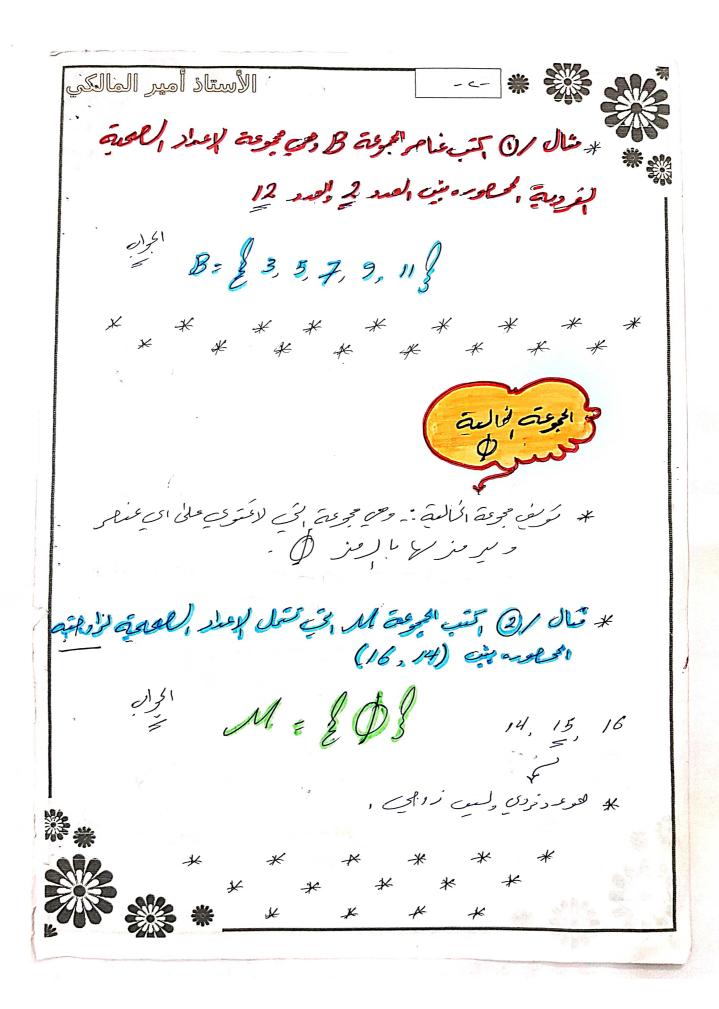


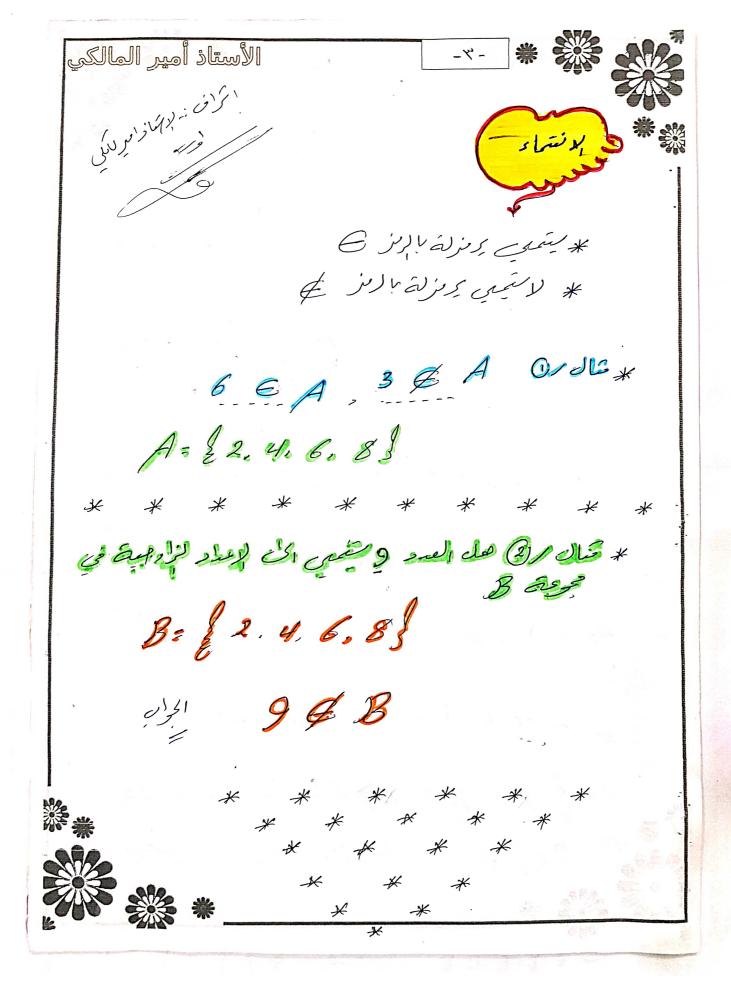
3 44+8x-6 X=3, Y=8

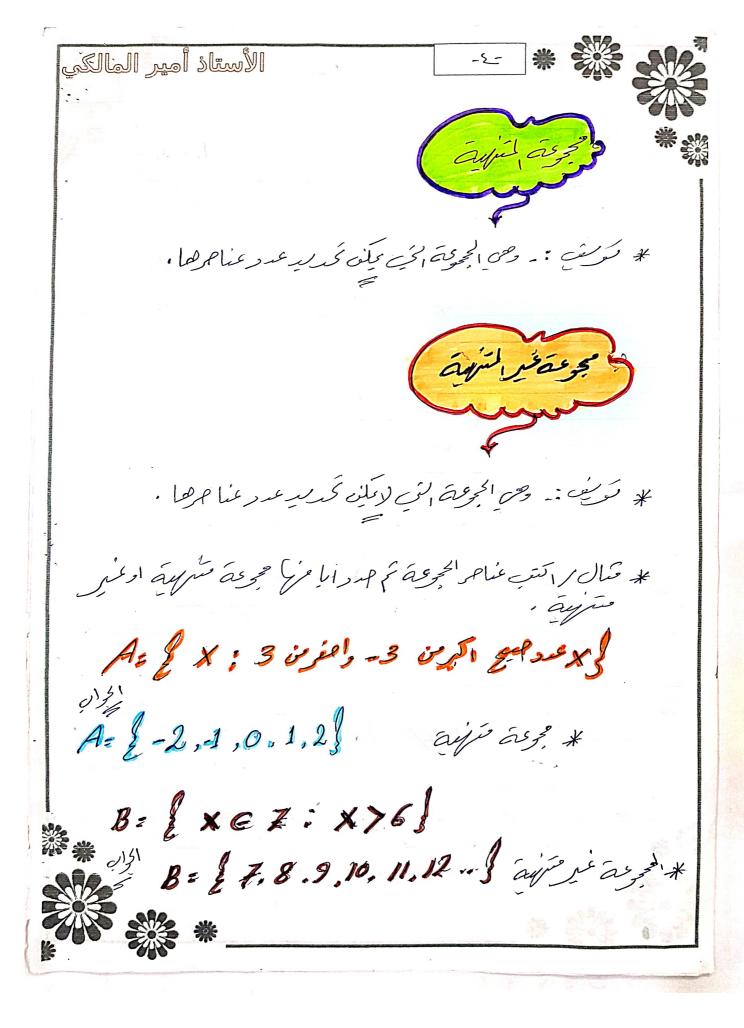


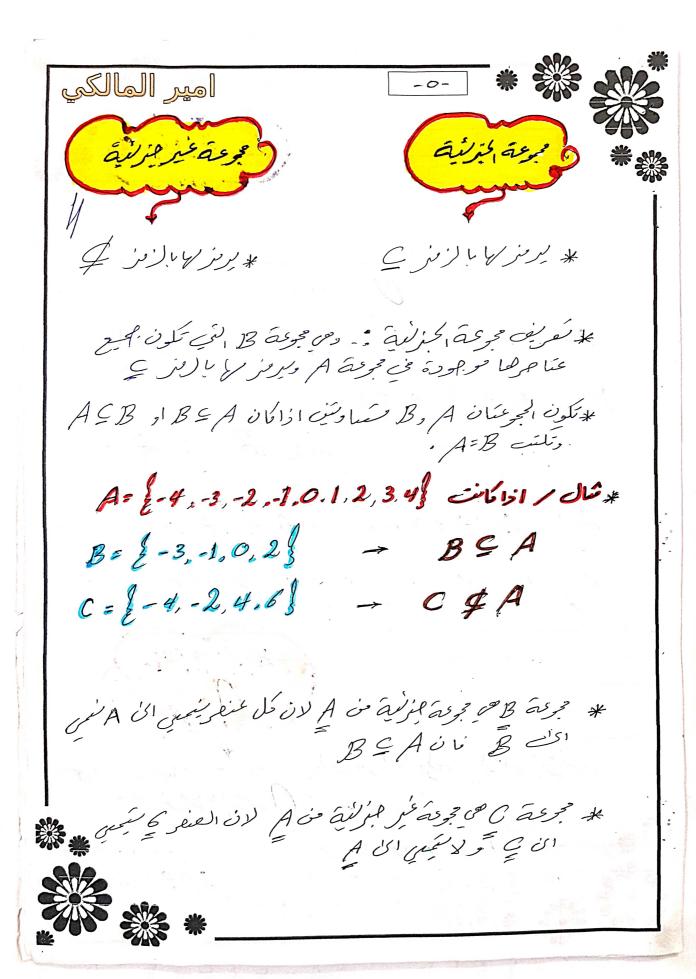


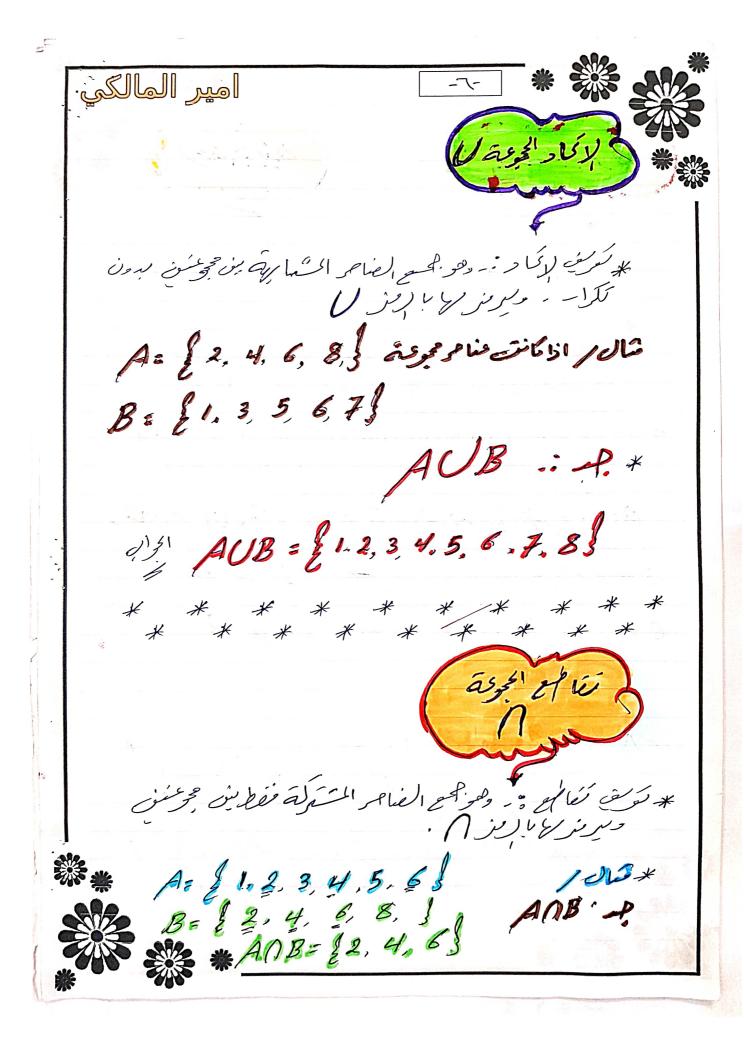




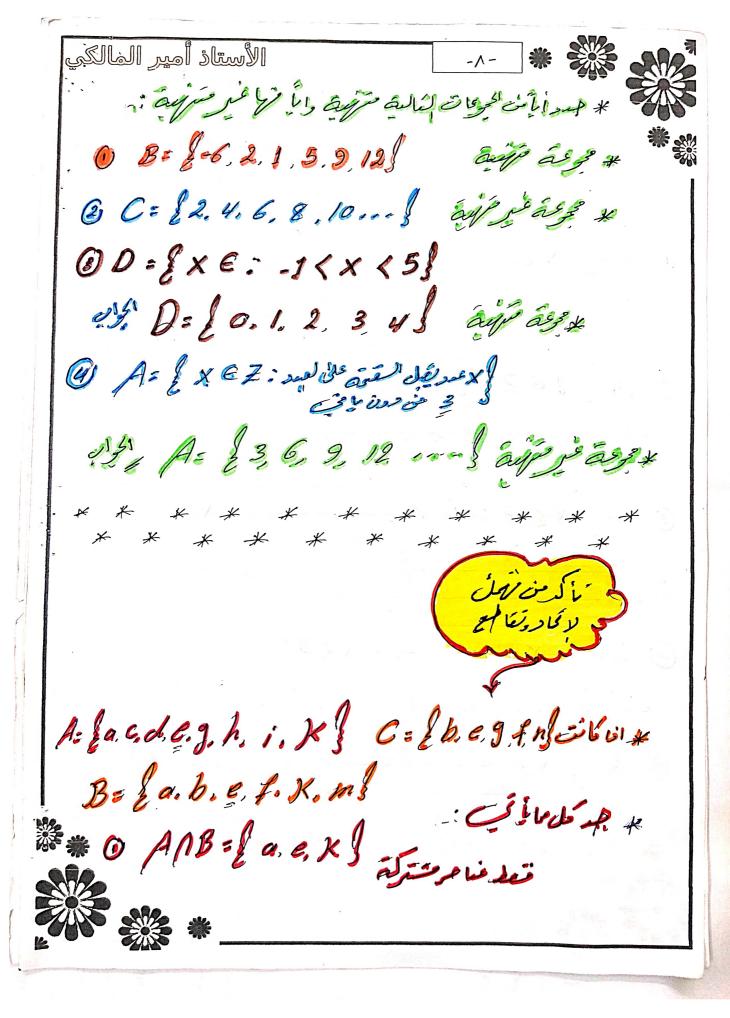


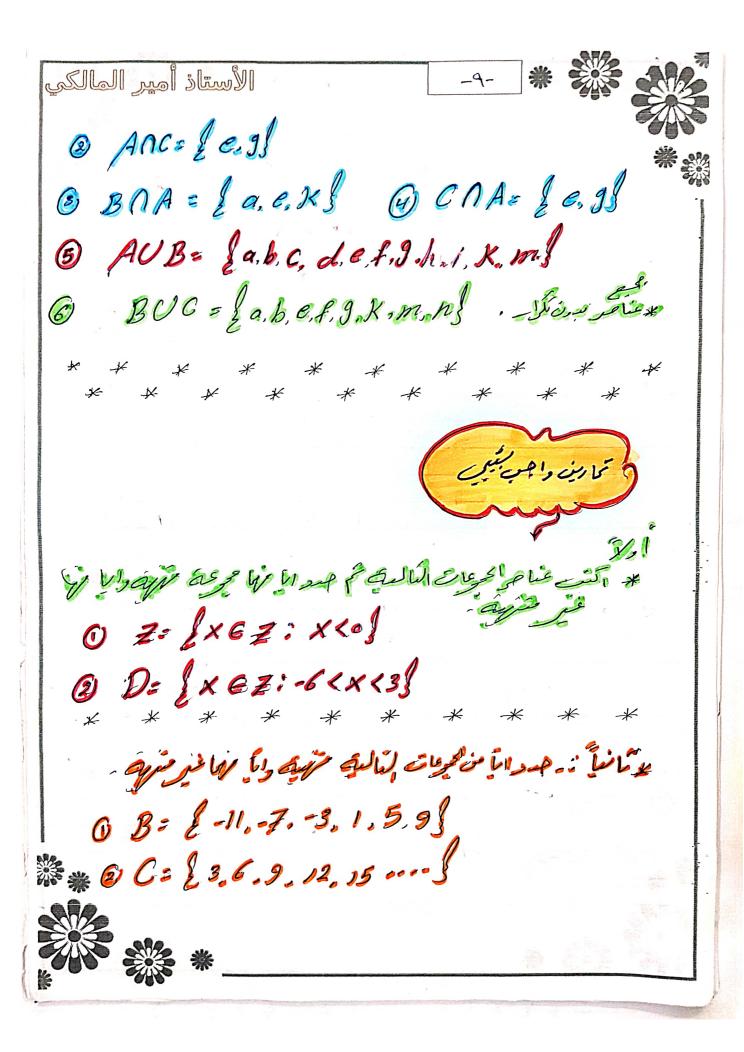






الأستاذ أمير المالكي تأكدمن للإ \* تت عنا حرا محولات لوكمه : 0 Z = { X E Z : X > 0} 151, Z = { 1.2, 3, 4.5, 6, 7 mg air je as 2 x @ A= { yez: y<-3 } 13! A= &-4.5,-6. 7, -8 .... & 'aijo je as so & (3) A= \$ x @ Z: 12,6 , who will go x & x } 0)31 A= { 7.9.11} augi as 3 4 @ B = { x e Z : -4 < x < 3} 01/21 B= { -3, -2.-1, 0, 1, 2} - auf as 34 \* W K: Jos adigas &







امير المالكي







3 2x-x+10 = -55



13 X + 10 = -55

X + 10 = -55 = X = -55 - 10 = -65 X = -65

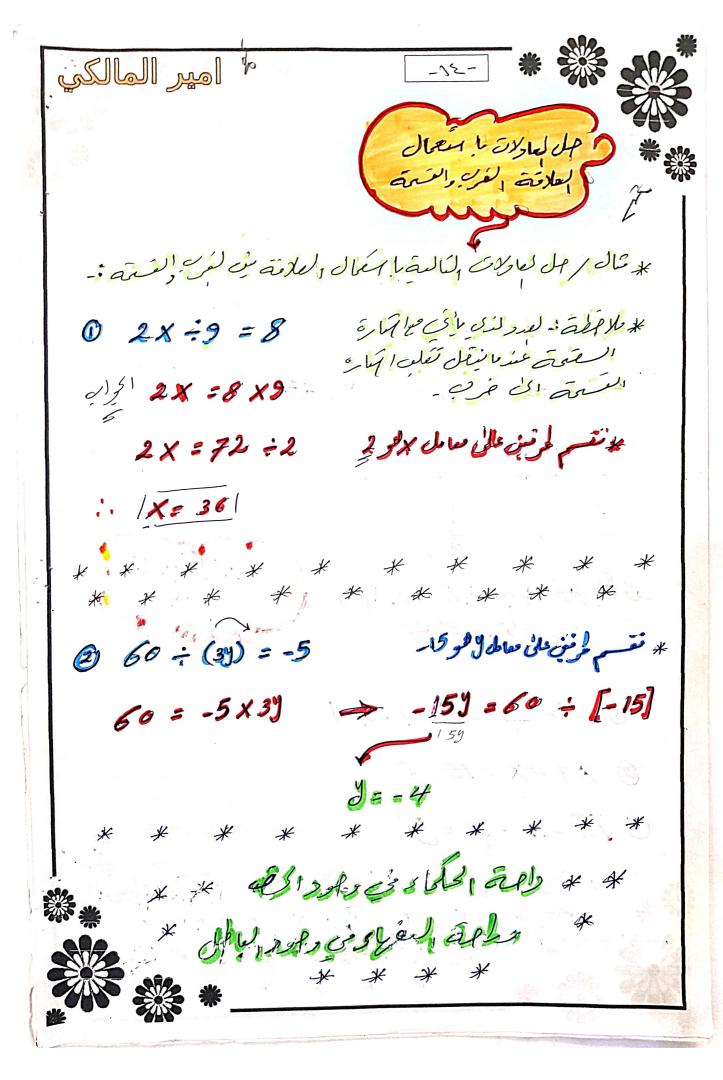
4  $\sqrt{16} - y - 4 = 5^3$ 

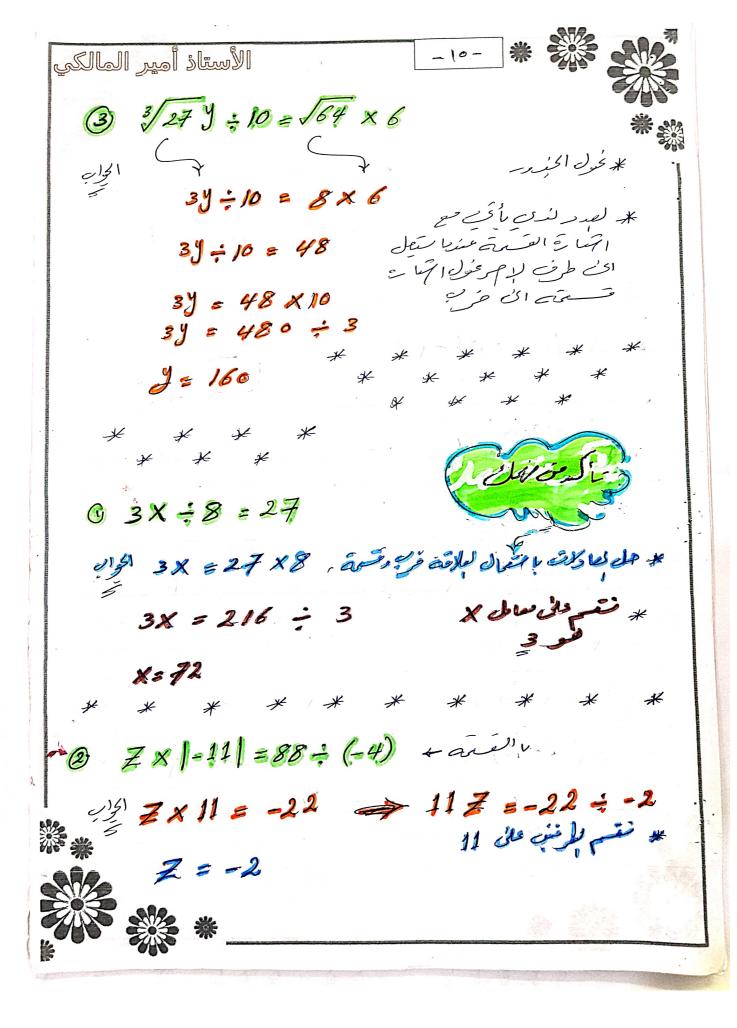
العادلات إلى العادلات إلى العلامة بن المحيح العرم الله المعال العلامة المحيح العرم الله المعال المعا

1-15+12=1-53 - 15+12=53 y-15=53-12 - y-15=41 - 9=56

امير المالكي @ 72 - Z = 18 -5 elg 72-Z=18-25 72-7=-7 -7-72 [-Z=-79] -1\* init evil \* \* \* \* \* \* \* \* \* + 60 = - 75 X = = 75 - 60 A X = -135 @ 125-y-6=24 1 1/4 5-1-6=16 - - 1-6+5=16 متراء طونن 1- بد [ 7 = 1 = ] = 1 + 1 = 1 - 1 = 1 - 1

امير المالكي 119 asel exist # 6 54- y = 15 - 4° 15 54 -y =15 - 16 54-4 =-1 de 59 med \* الاطرف الثاني -y=-1-54 \* \* \* \* \* \* \* \* \* كارىن ولجب \* مل ليادلات إسالية با معمال العلاقة من الخيو الأي @ Z-23-15=1-401 @ 84-X=16-32 3 J36-N-7=5 \* \* \* \* \* \* \*















\* على العاولات المتالية المعال العلاقة بن الغرب السمة :

3 X×1-9 = 81 + (-3)



XEQ 525X-32=12 abblide 6001018 &

 $5x - 3^2 = 12$ リダ 5x-9=12 → 5x=12+9

5x = 21 = 5 5 9x divide \*

X= 21











# 3/27 J:6=1-21+ 16 aix about @1016 \*

1) 3/27 J=6= |-1 + 16 3y:6 = \frac{1}{2} + 4 39=6= =+ #

\* كوهميوضامات

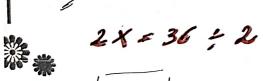
$$3y \div 6 = \frac{1+8}{2}$$
  $3y \div 6 = \frac{9}{2}$   $\frac{3y}{6} = \frac{9}{2} = \frac{y}{2} = \frac{9}{2}$ 

y=9

(1) 31 2X = 24 + 12



Q c'éall, Esselde \*













الأستاذ أمير المالكي





(2) 9(X+5) = 164

413! 9×+45=8

X= -37

3 5y +3 = y-16

1/3 59-9 = -16-3 = -19 dite de = \*\* y = -19

0 74 - 4 = 24 - 52

2 Tai - 2x = 23 + 3x

3 327 = 3M = 92-9

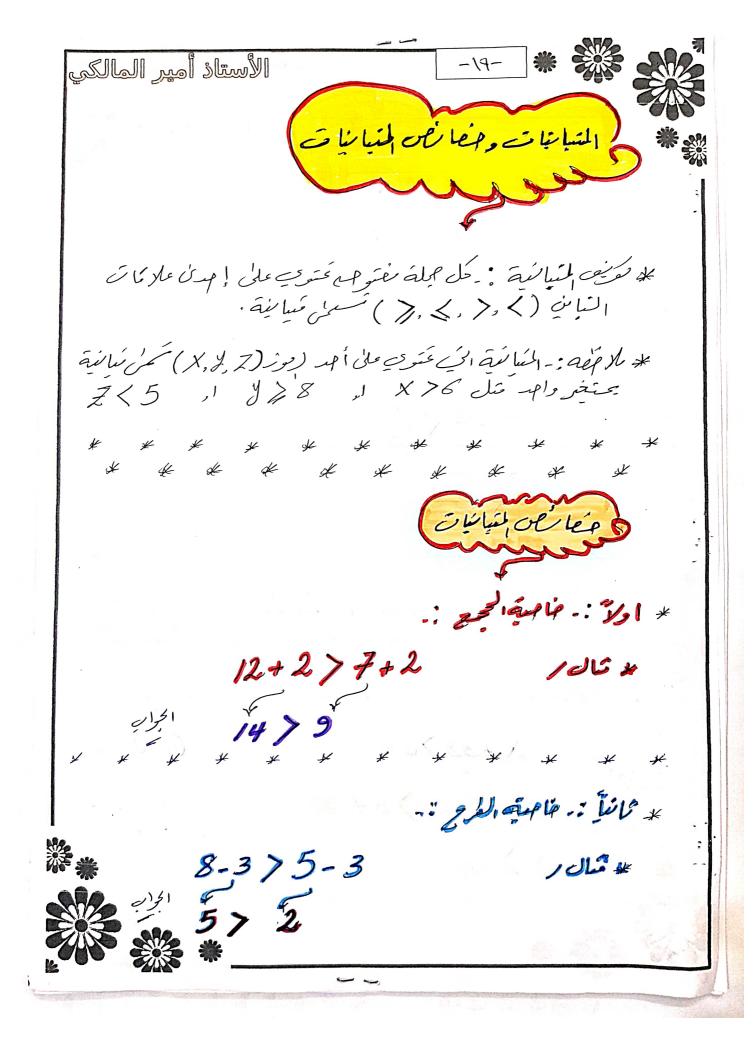


Qjo ally Eystelly \*

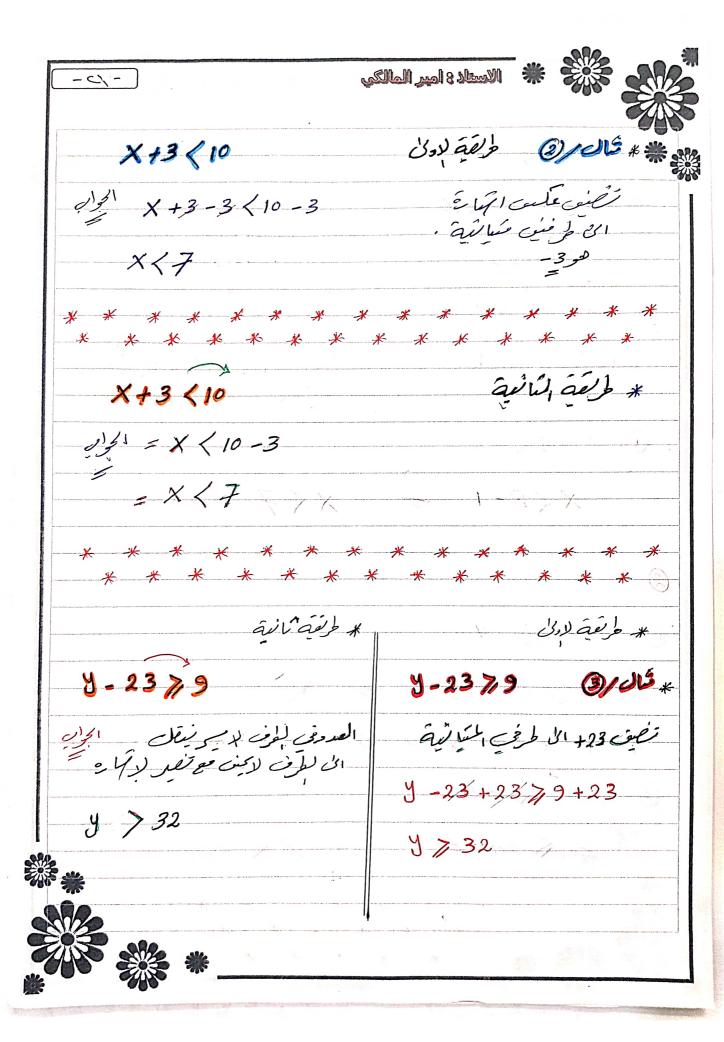


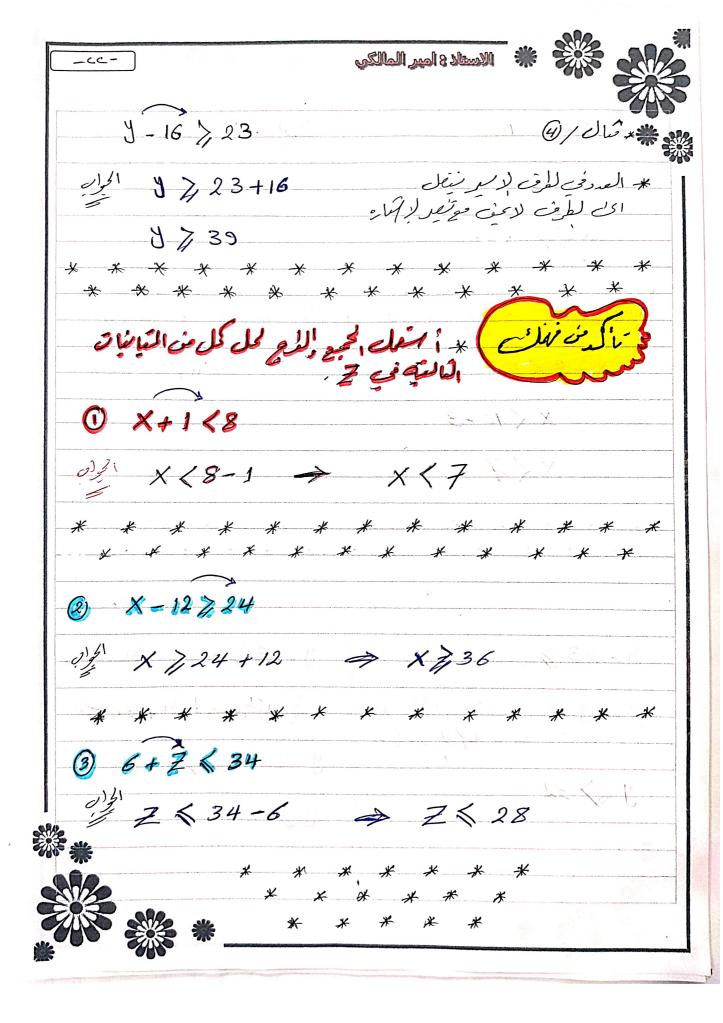


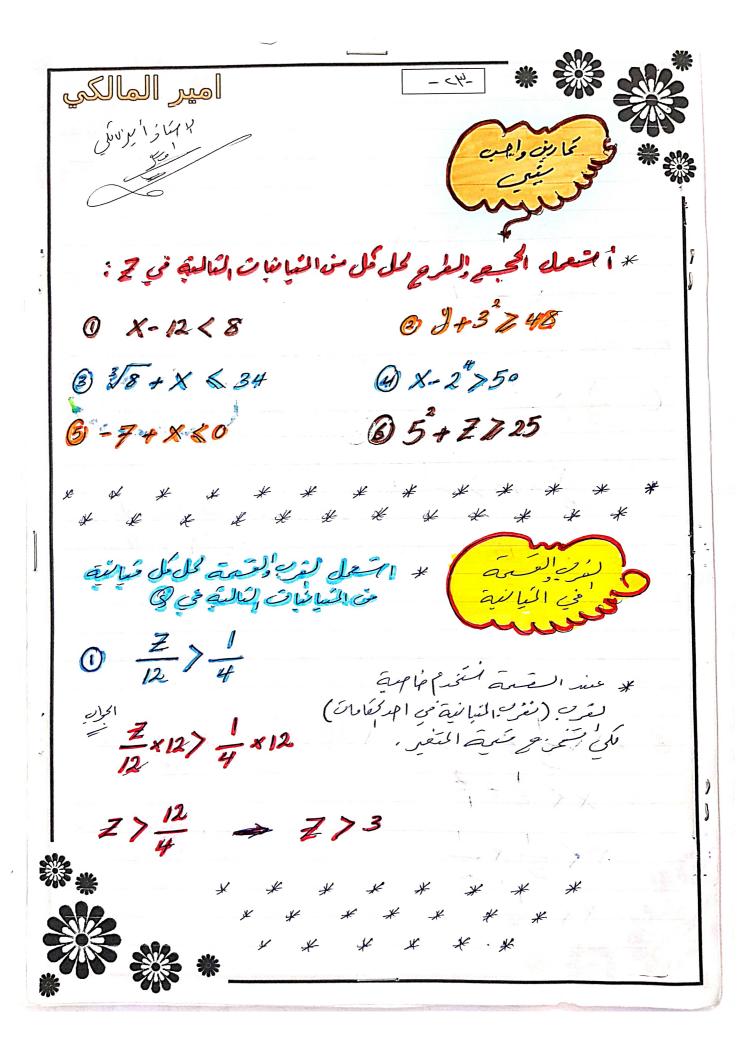


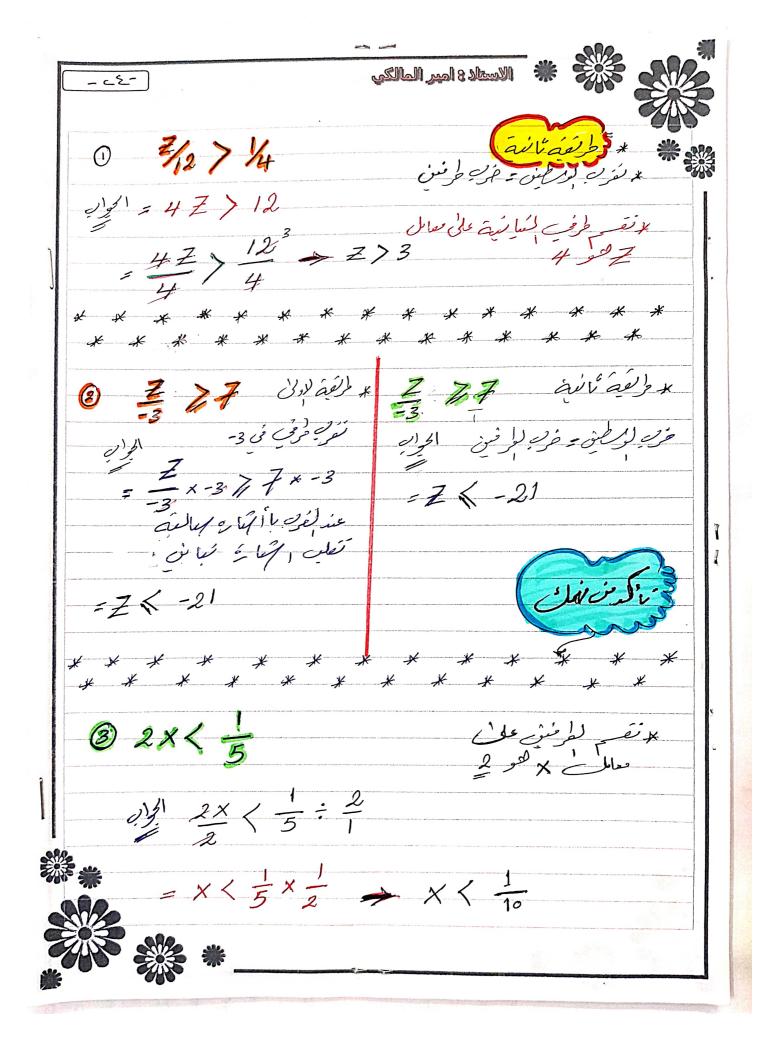


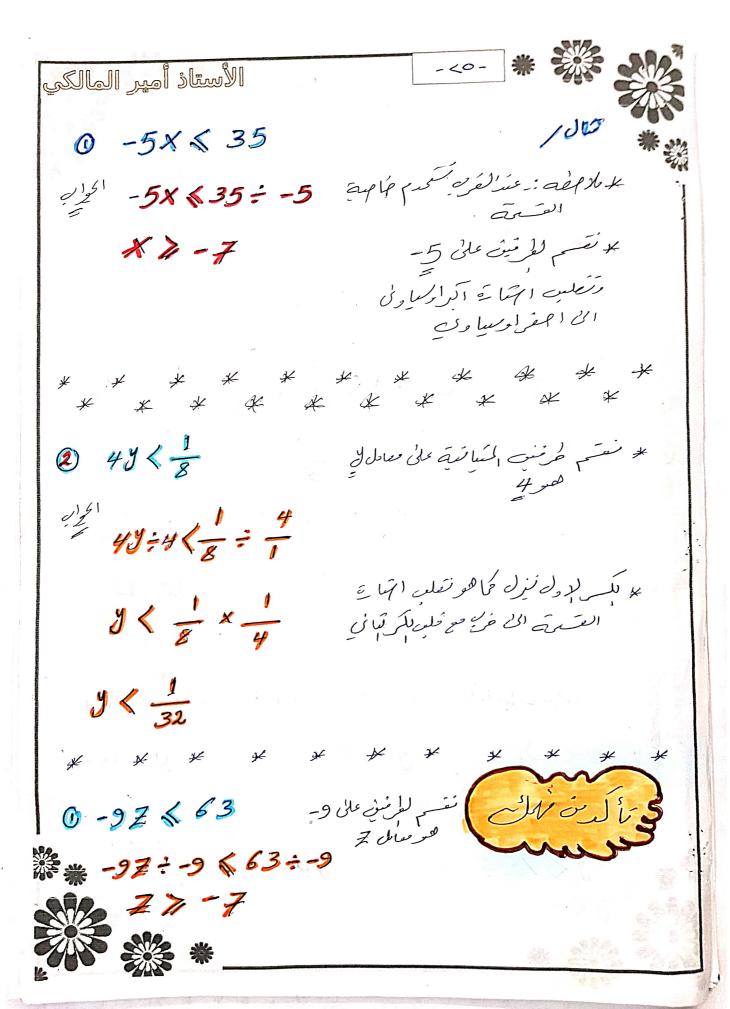
السناد 3 امير المالكي - 6.-\* النا: نامية لغرب 4 x 3 < 7 x 3 / 100 12 / 21 \* لأبعاً : . خاصة لتسمة : -6/2 < 15/3 - 3 < 5 على النيانيات \* أكف الحجيج اللوح على النياسة لألية! 1016 \* बंगध, बंग्रह \* \* طريقة لارك X+38>64 X+38>64 يد أُسُون الى فرضون 38-X+38-38764-38 X > 26

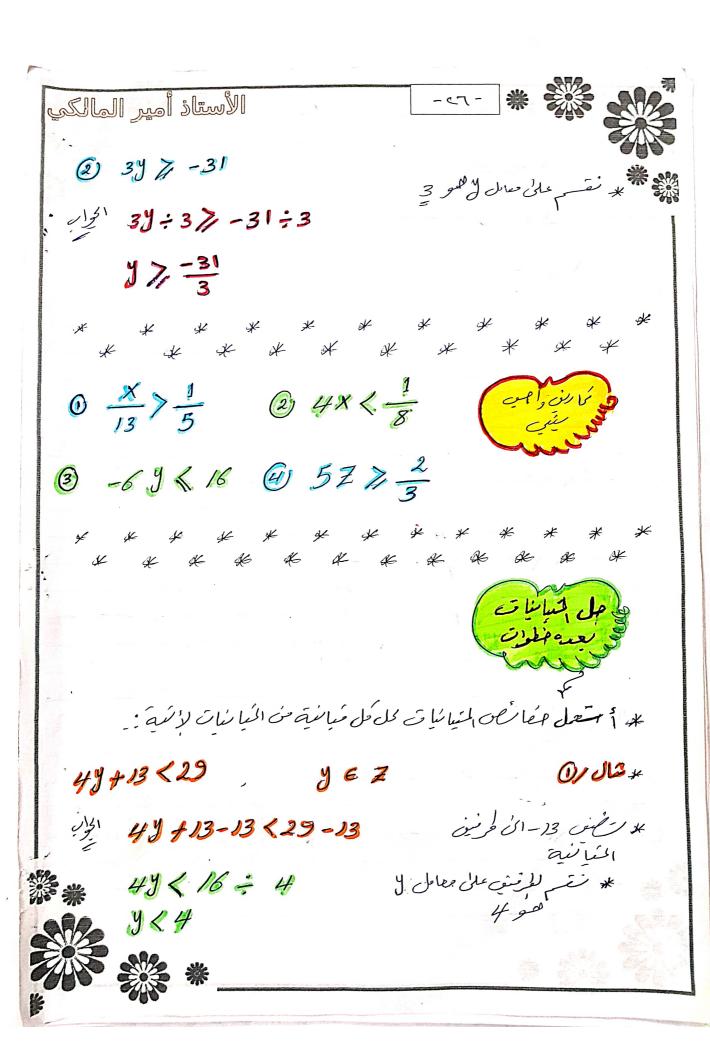




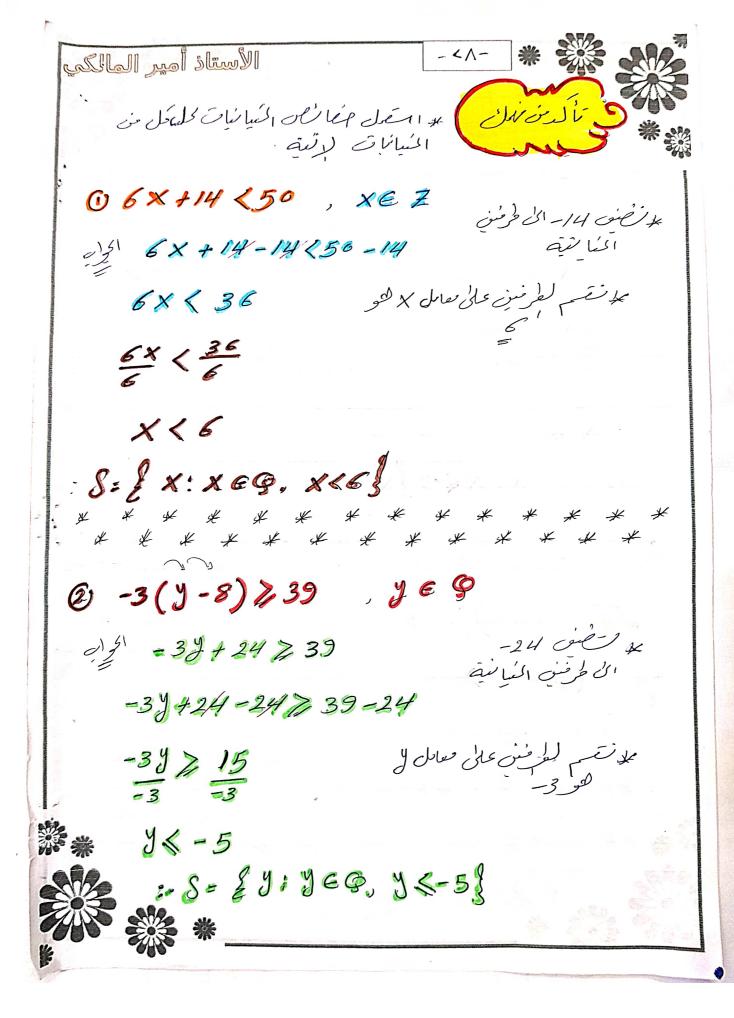








الأستاذ أمير المالكي -5(x-6) 45, XE9 @10E مراغ -5× + 30 > 45 عن النيا نية عن النيا نية عن النيا نية عن النيا نية النيا نية عن النيانية عن النيانية عن النيانية عن النيانية ا -5x+36-36245-30 \* نقب لطرفش علی 5-هو معامل X -5x / 15 -5x 15 -5 2 -5 مروفه : عنائق بالعدد مالي نقل الماع آبراد سارل الى المعز اوليادل وعکس معلی -X < -3 :. S = { x: x & \$ , x < -3} \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* 3/10 3/8 (Z+3)>-3 1/2 2 (Z+3) > -3 22+67-3 00 316.00 x 27+6-67 -3-6 ، كياني 器#2222-9+2 => Z > == ¿Z: Z69, Z> = \$



امير المالكي





少 2×-18 65-3×

2x+3x-18 <5

18 00 20 00 x

5x - 18+18 < 5+18

5x < 23 5

بوثقم طرفحي الكيا منة على تعامل X تعوى

X < 23

1. S= { X: XEQ , X < = }



0 8x+20 <- 36

@ -5(y-7) > 42.

(3) 3-8 (x+6)>8x+4

※※ ④ 3(×-1) ≤ √49 -3×



