



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

نشاط 2 أعد كتابة المجاميع الآتية بصيغة تساعد على حسابها ذهنيا.

$$(1300 + 19) + (28 + 11) + 1700 + 12, (79 + 1099) + 21 + 101, 2 + 51 + 98$$

• $(1300 + 19) + (28 + 11) + 1700 + 12,$

• $(1300 + 1700) + (28 + 12) + (19 + 11)$

• يبحث على الأعداد
المعتادة

• $3000 + 40 + 30$

• الجمع

• 3070

• النتيجة

$$(79 + 1099) + 21 + 101,$$

• $79 + 21 + 1099 + 101$

• ترتيب الأعداد

• $100 + 1200$

• الجمع

• 1300

• النتيجة





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مثال 1

$$35 + \text{نبا} = 160$$
$$160 - 35 = 125$$

القاعدة 2/ إذا عرفنا مجموع عددين و عرفنا احد العددين فان معرفة العدد الأخر تكون بعملية طرح.

تطبيق

* $125 + \dots = 250$
 $125 + 125 = 250$

$$250 - 125 = 125$$

* $140 + \dots = 300$
 $140 + 160 = 300$

$$300 - 140 = 160$$

* $165 + \dots = 500$
 $165 + 335 = 500$

$$500 - 165 = 335$$

$$\dots + 220 = 400$$
$$180 + 220 = 400$$

$$400 - 220 = 180$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

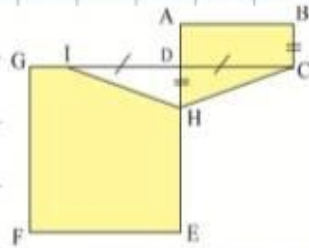
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



10 نشاط
احسب المساحة الملونة بطريقتين مختلفتين
علما أن مساحة المربع EFGD تساوي $49m^2$
ومساحة المستطيل ABCD تساوي $10m^2$
و $DH = BC$ و $DI = DC$ و

$$A_{EFGD} - A_{IDH} + A_{ABCD} + A_{DHC}$$

$$A_{EFGD} + A_{ABCD} = 49m^2 + 10m^2 = 59m^2$$

$$A_{IDH} = \frac{ID \times DH}{2}$$

$$A_{DHC} = \frac{DC \times DH}{2} = \frac{ID \times DH}{2}$$

$$ID = DH$$

$$A_{IDH} = A_{DHC}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مثال	القاعدة
<p>احسب بأيسر (اسهل) طريقة</p> $A=45+199+55+201$ $A=45+55+199+201$ $A=100+400$ $A=500$	<p>القاعدة 1/ عملية الجمع تبديليه و تجميعية (يمكن تغيير مكان الأعداد دون أن تتغير النتيجة).</p>

طريقة 2

$$235 + 117 + 65 + 185$$

$$235 + 65 + 117 + 185$$

$$300 + 300 = 600$$

طريقة 3:

$$235 + 117 + 65 + 185$$

$$350 + 250$$

$$350 + 250 = 600$$

مثال 2 احسب بأيسر طريقة

$$63 + 8 + 37 + 72$$

$$72 + 8 + 63 + 37$$

$$80 + 100 = 180$$

1





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مثال 1

$$\begin{array}{r} \text{ن} \\ -40=800 \\ \hline 800+40=840 \end{array}$$

القاعدة 3/ إذا عرفنا الفارق

بين عددين و عرفنا احد
العددين فان معرفة العدد
الأخر تكون بعملية جمع.

تطبيق :

$$\dots - 120 = 400$$

$$520 - 120 = 400$$

$$400 + 120 = 520$$

$$\dots - 70 = 250$$

$$250 - 70 = 320$$

$$250 + 70 = 320$$

$$\dots - 11 = 130$$

$$141 - 11 = 130$$

$$130 + 11 = 141$$

$$\dots - 13 = 70$$

$$83 - 13 = 70$$

$$70 + 13 = 83$$

$$\dots - 21 = 300$$

$$321 - 21 = 300$$

$$300 + 21 = 321$$

5





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مثال 1

$$A = (623 + 67) + (77 - 67)$$

$$A = 623 + 77$$

$$A = 700$$

القاعدة 5/ لا يتغير مجموع
عددين إذا أضفنا إلى حد ما
عددا و طرحنا العدد نفسه من
الحد الثاني.

تطبيقات

$$(320 + 75) + (240 - 75) =$$

$$320 + 240 = 560$$

$$(730 - 50) + (770 + 50) =$$

$$730 + 770 = 1500$$

$$(1035 - 35) + (140 + 35) =$$

$$1035 + 140 = 1175$$

$$(2030 + 70) + (2025 - 70) =$$

$$2030 + 2025 = 4055$$

$$(115 + 15) + (24 - 15) =$$

$$115 + 24 = 139$$

$$(314 - 14) + (320 + 14) =$$

$$314 + 320 = 634$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مثال 1

$$A = (976 + 150) - 76$$

$$A = (976 - 76) + 150$$

$$A = 900 + 150$$

$$A = 1050$$

القاعدة 6/ عند طرح عدد من مجموع عددين يمكن طرحه من احدهما ثم القيام بعملية الجمع.

تلمذة: اكتب باهر طريقة

Tekki

$$(225 - 95) + 175$$

Yamen:

$$(175 + 31) - 125$$

Zoya:

$$(135 + 141) - 35 =$$

Zawen:

$$(1073 + 13) - 273$$

Med Aden:

$$(573 - 430) + 327$$

Mulek

$$(993 - 18) + 7$$

12





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

$$2 + 51 + 98$$

$$98 + 2 + 51$$

$$100 + 51 = 151$$

* ترتيب الأعداد

الجمع

1) نعتبر المجموع التالي $254706 + 25 + 161 + 3$

نشاط 3

دون القيام بالعملية، اذكر إن كان هذا المجموع زوجياً أم فردياً.

2) ما هو العدد الأقرب للمجموع السابق من بين الأعداد التالية؟

2547000

25400

256000

$$254706 + 25 + 161 + 3$$

عدد الأعداد الفردية هو 3

فردية + فردية = زوجية

لذا فهو عدد فردي

زوجية + فردية = فردية





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$65 - 37 = 28 \quad \left\{ \begin{array}{l} * \text{ عمر الأب حاليا} = 41 + 24 = 65 \text{ سنة} \\ * \text{ عمر الابن حاليا} = 13 + 24 = 37 \text{ سنة} \end{array} \right.$$

ج) كم كان الفرق بين عمريهما سنة 1990 ؟

الفرق بين عمريهما سنة 1990

$$2001 - 1990 = 11$$

$$(41 - 11) - (13 - 11) = 28$$

$$30 - 2 = 28 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمر الأب سنة 1990} = 41 - 11 = 30 \\ \text{عمر الابن سنة 1990} = 13 - 11 = 2 \end{array} \right.$$

لا يتغير الفرق بين حدين إذا أضفنا إليهما أو طرحنا منهما نفس العدد أي

إذا كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من b و b أكبر من c فإن

للحفظ

$$(a + c) - (b + c) = a - b$$

$$(a - c) - (b - c) = a - b$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تطبيقات

$$\begin{aligned} (120 + 130) - (70 + 130) &= \\ 120 - 70 &= 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (420 + 83) - (120 + 83) &= \\ 420 - 120 &= 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (175 + 27) - (35 + 27) &= \\ 175 - 35 &= 140 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (360 - 70) - (240 - 70) &= \\ 360 - 240 &= 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (720 - 40) - (220 - 40) &= \\ 720 - 220 &= 500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (780 + 20) - (220 + 20) &= \\ 780 - 220 &= 560 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (290 + 250) - (120 + 250) &= \\ 290 - 120 &= 170 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2025 - 1200) - (2008 - 1200) &= \\ 2025 - 2008 &= 17 \end{aligned}$$



9 نشاط سنة 2001 كان عمر محمد 13 سنة وعمر

أبيه 41 سنة.

(أ) ماهو الفرق بين عمريهما في تلك السنة ؟

(ب) ما هو الفرق بين عمريهما حاليا إذا علمت

أنهما على قيد الحياة ؟

(ج) كم كان الفرق بين عمريهما سنة 1990 ؟

(أ) فرق سن عمريهما في تلك السنة

$$41 - 13 = 28$$

$$(41 + 24) - (13 + 24) = 28$$

7

(ب) فرق سن عمريهما حاليا :

$$2025 - 2008 = 17$$





MR Aymen Salhi
 Meet: Education en ligne
 Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda
 53080851

انقل على كراسك ثم ضع مكان النقاط العدد الصحيح المناسب في كل حالة :

- (أ) - 4 = 1
 (ب) + 45 = 111
 (ج) 189 + = 205

--- - 4 = 1
 5 - 4 = 1

4 + 1 = 5

---- + 45 = 111
 66 + 45 = 111

111 - 45 = 66

189 + = 205
 189 + 16 = 205

205 - 189 = 16

مثال 1
 $A = (725 + \cancel{87}) - (25 + \cancel{87})$
 $A = 725 - 25$
 $A = 700$

مثال 2
 $B = (1595 - \cancel{377}) - (595 - \cancel{377})$
 $B = 1595 - 595$
 $B = 1000$

القاعدة 4 / لا يتغير الفرق بين عددين إذا أضفنا أو طرحنا منهما نفس العدد.





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



نرمز للهكتار بـ ha
1 ha = 10 000 m²

نشاط ضيعة زراعية في شكل شبه منحرف قائم متكوّن من مستطيل مساحته 4 هكتارات ومثلث مساحته 14 000 متر مربع. يوجد داخل الضيعة مستودع مساحته 970 مترا مربعا. بقية المساحة مخصّصة للزراعة.
احسب بطريقتين بحساب المتر المربع المساحة المخصّصة للزراعة.

$$\text{طريقة 1}$$

$$= \text{مساحة المستطيل} + \text{مساحة المثلث} - \text{مساحة المستودع}$$

$$= 40000 \text{ م}^2 + 14000 \text{ م}^2 - 970$$

$$= (40000 + 14000) - 970 =$$

$$54000 - 970 = 53030$$

$$\text{المساحة المخصّصة للزراعة} = (\text{مساحة المستطيل} - \text{مساحة المستودع}) + \text{مساحة المثلث}$$

$$= (40000 - 970) + 14000$$

$$= 39030 + 14000 = 53030$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

