



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

احسب بأيسر طريقة العددين التاليين :

6

$$F = (935 - 97) - 3 \quad E = 5678 - (678 + 150)$$

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

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

$$F = 935 - (97 + 3)$$

$$(5678 - 678) - 150$$

$$= 935 - 100$$

$$5000 - 150 = 4850$$

$$F = 835$$

10





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



نشاط 11  
ضيعة زراعية في شكل شبه منحرف قائم متكون من مستطيل مساحته 4 هكتارات ومثلث مساحته 14 000 متر مربع. يوجد داخل الضيعة مستودع مساحته 970 مترا مربعا. بقية المساحة مخصصة للزراعة.

نرمز للهكتار بـ ha

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

احسب بطريقتين بحساب المتر المربع المساحة المخصصة للزراعة.

عند طرح عدد من مجموع عددين يمكن طرحه من أحدهما ثم القيام بعملية الجمع.

مثال :

$$(7 + 3) - 4 = (7 - 4) + 3$$

$$4 \text{ هكتار} = 40\,000 \text{ متر مربع}$$

$$(40\,000 + 14\,000) - 970 = 53\,030 \text{ حتى يتبقى 1}$$

$$(40\,000 - 970) + 14\,000 = 53\,030$$

$$(14\,000 - 970) + 40\,000 = 53\,030$$

$$(a+b) - c = (a-c) + b \quad \text{قاعدة}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

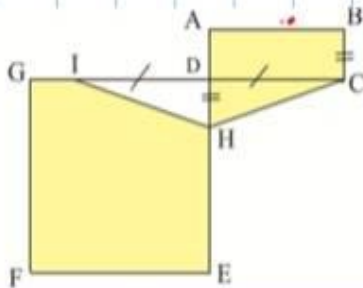
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



$$A = (A_{DEFG} - A_{DHI}) + (A_{ABCD} + A_{DHC})$$

$$= A_{DEFG} + A_{ABCD}$$

قاعدة:  $a, b, c$  : اعداد صحيحة طبيعية

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





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

### تطبيقات

(أ) احسب بأيسر طريقة الفوارق التالية:

$$(831 - 747) - (830 - 747) \text{ و } (580 + 1898) - (280 + 1898)$$

(ب) انقل ما يلي واكتب العدد المناسب مكان النقاط.

$$(9991 - 1918) + (9 + \dots) = 10000$$

(ج) احسب بأيسر طريقة  $70 + (830 - 650)$

$$(580 + 1898) - (280 + 1898) = 580 - 280 = 300$$

$$(a + c) - (b + c) = a - b \quad \text{قاعدة}$$

$$(831 - 747) - (830 - 747) = 831 - 830 = 1$$

$$(a - c) - (b - c) = a - b \quad \text{قاعدة}$$

(ب) انقل ما يلي واكتب العدد المناسب مكان النقاط.

$$(a - c) + (b + c) = a + b \quad (9991 - 1918) + (9 + 1918) = 10000$$

(ج) احسب بأيسر طريقة  $70 + (830 - 650)$

$$a + (b - c) = (a + b) - c \quad (70 + 830) - 650 = 900 - 650 = 250$$





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.

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

كاملية اجمع كد بيلية

$$2 + 51 + 98 =$$

$$51 + (2 + 98) = 51 + 100 = 151$$

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



كاملية اجمع كد بيلة وتصيعة

$$(79 + 21) + (1099 + 101) = 100 + 1200 = 1300$$

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

$$1300 + 1700 + 19 + 11 + 28 + 12$$

$$3000 + 30 + 40 = 3070$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

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

أ)  $..... - 4 = 1$

ب)  $..... + 45 = 111$

ج)  $189 + .. = 205$

$$x + 45 = 111$$

$$x = 111 - 45$$

$$x = 66$$

$$x - 4 = 1$$

$$x = 1 + 4$$

$$x = 5$$

$$189 + x = 205$$

$$x = 205 - 189$$

$$x = 24$$

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؟

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

مثال :

$$(8 + 2) - (5 + 2) = 8 - 5$$

$$(8 - 2) - (5 - 2) = 8 - 5$$

$$41 - 13 = 28$$

الفرق بين العمرين 4

13 سنة  
41 سنة

محمد  
أبيه





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



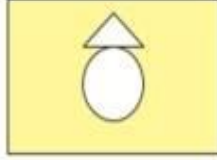
ETUDE MATH-chbedda



53080851

نرمز للأرب  $a$

$$1 a = 100 m^2$$



لدينا في الشكل المجاور:

- مستطيل مساحته هكتاران.

- مثلث مساحته 23 آرا.

- قرص دائري مساحته 3000 متر مربع.

احسب بطريقتين وبحساب المتر المربع المساحة الملونة.

$$1 a = 10 m$$

نشاط 12

عند طرح مجموع عددين من عدد ثالث يمكن القيام بطرح الأول ثم الثاني من الحاصل

مثال:

$$8 - (5 + 1) = (8 - 5) - 1$$

$$\begin{aligned} & \text{هكتاران} = 20000 \text{ م}^2 \\ & \text{23 آرا} = 2300 \text{ م}^2 \\ & \text{طريقة 1:} \\ & \text{المساحة الملونة} = 20000 - (2300 + 3000) = 14700 \end{aligned}$$

$$\text{طريقة 2:} = 14700 = (20000 - 2300) - 3000$$

$$(20000 - 3000) - 2300 = 14700$$

$$a - (b + c) = (a - b) - c \quad \text{قاعدة}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

- نشاط 3
- (1) نعتبر المجموع التالي  $254706 + 25 + 161 + 3$   
دون القيام بالعملية، اذكر إن كان هذا المجموع زوجيا أم فرديا.  
(2) ما هو العدد الأقرب للمجموع السابق من بين الأعداد التالية؟

2547000    25400    256000

تذكير: عدد فردي = عدد فردي + زوجي  
مكان: 7 + 5 = 12  
عدد زوجي = عدد زوجي + عدد زوجي

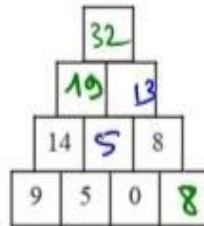
عدد فردي = عدد زوجي + فردي

هذا المجموع يحتوي على 3 أعداد فرديا  $\Rightarrow$  وهو عدد فردي

- نشاط 5
- انقل على كراسك الهرم أسفله ثم أتممه بحيث يكون كل عدد يساوي مجموع العددين الموجودين أسفله (مثلا:  $9 + 5 = 14$ )

$0 + 8 = 8$

$19 + 5 = 32$



جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عملية تبديلية وتجميعية  
يعني  
عند حساب مجموع عدة أعداد يحق لنا تغيير ترتيب حدوده  
وتعويض مجموع حدين بقيمته العددية

2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

نشاط 8

انقل ما يلي ثم عوض كل مربع بالعدد المناسب

$$\boxed{35} - 16 = 19$$

$$38 + \boxed{63} = 101$$

$$\boxed{3000} + 17 = 3017$$

$$x - 16 = 19$$

$$x = 19 + 16$$

$$x = 35$$

$$38 + x = 101$$

$$x = 101 - 38$$

$$x = 63$$

$$x + 17 = 3017$$

$$x = 3017 - 17$$

$$x = 3000$$

2

يمثل الجدول أسفله كشفا بالدينار لنشاط تاجر يتزود كل صباح ببضاعة ويقوم ببيعها خلال اليوم نفسه. اتم هذا الجدول بالمقادير الناقصة.

اليوم	المدخل	الذفوعان	المربح
الاثنين	523	485	38
الثلاثاء	429	395	34

$$523 - 485 = 38$$

$$x - 395 = 34$$

$$x = 34 + 395$$

$$x = 429$$

3





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

اختلاف في العمر

عمر محمد : 23 سنة  
عمر الأخت : 41 سنة  
عمر الأخت = 23 + 13 = 36  
عمر محمد = 41 - 13 = 28  
عمر الأخت - عمر محمد = 36 - 28 = 8

$$(41+23) - (13+23) = 41-13 = 28$$

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

قاعدة:

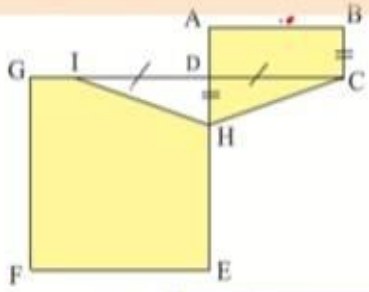
اختلاف في العمر

عمر محمد : 11 سنة  
عمر الأخت : 14 سنة  
عمر الأخت = 11 + 3 = 14  
عمر محمد = 14 - 3 = 11  
عمر الأخت - عمر محمد = 14 - 11 = 3

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

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

قاعدة =



10 احسب المساحة الملونة بطريقتين مختلفتين  
علما أن مساحة المربع EFGD تساوي 49m<sup>2</sup>  
ومساحة المستطيل ABCD تساوي 10m<sup>2</sup>  
و DH = BC و DI = DC و

مساحة المثلث IDH =  $\frac{ID \times DH}{2}$

لا يتغير مجموع عددين إذا أضفنا إلى حد ما عددا  
وطرحنا العدد نفسه من الحد الثاني  
مثال :  
 $(9-2) + (5+2) = 9+5$

مساحة المثلث IDH =  $\frac{ID \times DH}{2}$

مساحة المثلث IDH تساوي مساحة المثلث IDH



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

