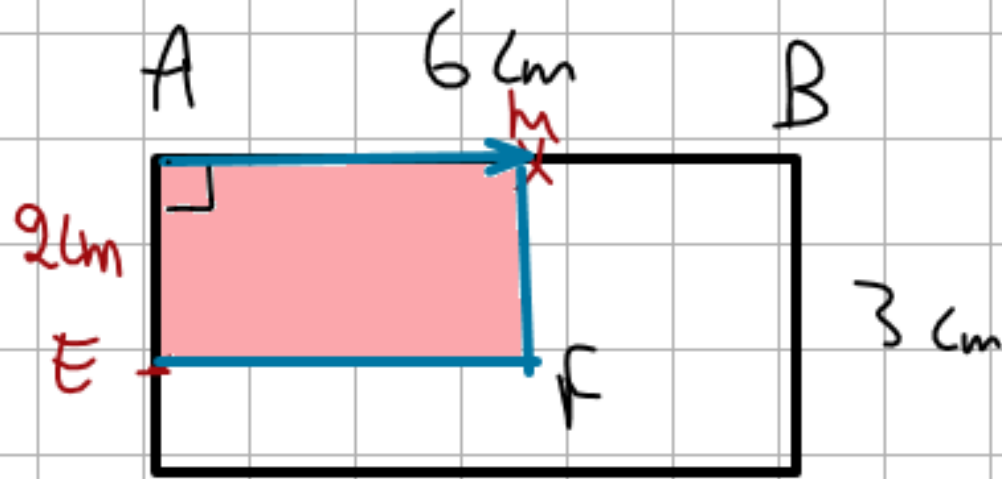


## الانسحاب-الهرم و مخروط الدوران



### تمرين 04 :

ABCD مستطيل حيث  $AB = 6\text{cm}$

و  $AD = 3\text{cm}$ .

E نقطة من [AD] حيث  $AE = 2\text{cm}$  و M نقطة من [AB].

1. أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M.
2. ما نوع الرباعي AMFE؟ علل إجابتك.
3. احسب AM بحيث تكون مساحة المستطيل AMFE تساوي نصف مساحة المستطيل ABCD.

الحل

لدينا F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M  
منه الرباعي AMFE متوازي أضلاع  
لأنه  $\vec{AM} = \vec{FE}$   
فكذلك الرباعي AMFE مستطيل.

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

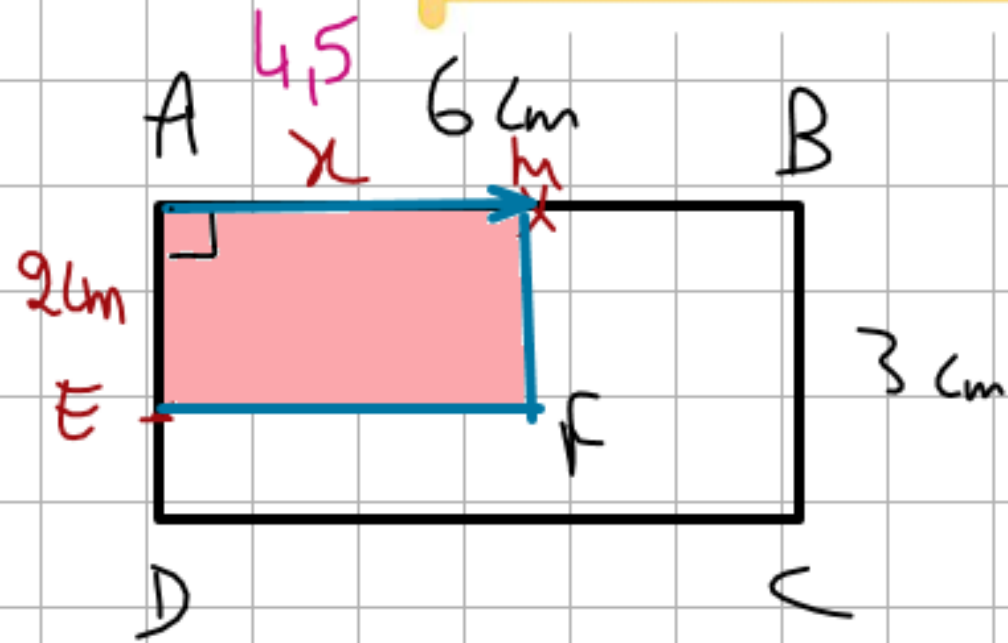
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الانسحاب-الهرم و مخروط الدوران



(3) حساب AM  
 نضع  $AM = x$   
 حساب  $x$  حسب

$$A_{AMFE} = \frac{1}{2} A_{ABCD}$$

$$2x = \frac{1}{2} \times 18$$

$$2x = 9$$

$$x = \frac{9}{2}$$

$$x = 4,5$$

كأن  
 $AM = 4,5 \text{ cm}$

نسبت  
 1 : 2  
 6 : 3

$$A_{AMFE} = AB \times AD$$

$$= 6 \times 3$$

$$= 18 \text{ cm}^2$$

$$A_{AMFE} = AE \times AM$$

$$= 2x$$

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الانسحاب-الهرم و مخروط الدوران

### تمرين 05:

ABC مثلث، M منتصف [AC].  
النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة B.  
النقطة E صورة النقطة M بالانسحاب الذي يحول A إلى B.

1. ارسم شكلا يناسب هذه المعطيات.
2. بين أن: (AD) (ME).
3. بين أن: النقطة E منتصف القطعة [DC]

منصة التعليم الإلكتروني  
دروسكم

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الانسحاب-الهرم و مخروط الدوران

### تمرين 06:

- ليكن  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $AB=6\text{ cm}$  و  $BC=10\text{ cm}$ . وليكن  $O$  نقطة من  $[AB]$  حيث  $AO=2\text{ cm}$ .
- أنشئ الشكل .
  - أنشئ  $A'B'C'$  صورة  $ABC$  بالانسحاب الذي يُحول  $O$  إلى  $B$ .
  - احسب  $A'C'$ .

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 01

1. إذا كان  $4x + 2 = 1$  : فإن  $x = \frac{-1}{4}$  :

2. إذا كان  $\frac{-3x - 2}{4} < 16$  : فإن  $x \dots \dots$  :

3. إذا كان  $x = 7$  : فإن  $-3x + 4 = \dots \dots$  :

4. أنشر ثم بسط العبارة A حيث :  $A = (2x + 3)(x - 1) - x(x + 2)$

الحل:

① لدينا  $4x + 2 = 1$   
 $4x = 1 - 2$   
 $4x = -1$   
 $x = -\frac{1}{4}$

② لدينا  $\frac{-3x - 2}{4} < 16$   
 ~~$4 \times \left( \frac{-3x - 2}{4} \right) < 16 \times 4$~~   
 $-3x - 2 < 64$

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

نشر ونسب A

$$A = (2x - 3)(x - 1) - x(x + 2)$$

$$A = 2x \times x + 2x(-1) + (-3) \times x + (-3) \times (-1) + (-x) \times x + (-x) \times 2$$

$$A = 2x^2 - 2x - 3x + 3 - x^2 - 2x$$

$$A = 2x^2 - x^2 - 2x - 3x - 2x + 3$$

$$A = x^2 - 7x + 3$$

(4)

$$-3x - 2 < 64 + 2$$

$$-3x < 66$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{66}{-3}$$

$$x > -22$$

(3) لدينا  $x = 7$

$$\begin{aligned} -3 \times 7 + 4 &= -21 + 4 \\ &= -17 \end{aligned}$$

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 02

1. حل المعادلتين التاليتين:

$$4x - 2 = 10$$

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{5}{3}x + 4$$

2. غفران، دعاء و ايمان ثلاث إخوة، وزع عليهم أبوهم مبلغ 10000DA ، حيث أخذت ايمان نصف ما أخذته غفران و أخذت دعاء ضعف ما أخذته ايمان و غفران معا . و بقي لدى الأب 100DA .

• كم أخذ كل واحد منهم ؟ (مع ذكر مراحل الحل)

لدينا @

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{5}{3}x + \frac{4 \times 3}{1 \times 3}$$
$$\frac{2x+1}{3} = \frac{5}{3}x + \frac{12}{3}$$
$$\frac{2x+1}{3} = \frac{5x+12}{3}$$

$$4x = 12$$
$$\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$$

$$x = 3$$

الحل

① حل المعادلتين

$$4x - 2 = 10$$
$$4x = 10 + 2$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 02

1. حل المعادلتين التاليتين:

$$4x - 2 = 10$$

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{5}{3}x + 4$$

2. غفران، دعاء و ايمان ثلاث إخوة، وزع عليهم أبوهم مبلغ 10000DA ، حيث أخذت ايمان نصف ما أخذته غفران و أخذت دعاء ضعف ما أخذته ايمان و غفران معا . و بقي لدى الأب 100DA .

• كم أخذ كل واحد منهم ؟ (مع ذكر مراحل الحل)

الحل:

① حل المعادلتين

$$\begin{aligned} 4x - 2 &= 10 \\ 4x &= 10 + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4x &= 12 \\ \frac{4x}{4} &= \frac{12}{4} \end{aligned}$$

$$x = 3$$

② لدينا

$$\begin{aligned} \frac{2x+1}{3} &= \frac{5}{3}x + 4 \\ 3 \times \left( \frac{2x+1}{3} \right) &= 3 \times \left( \frac{5}{3}x + \frac{12}{3} \right) \\ 2x+1 &= 5x+12 \\ 2x-5x &= 12-1 \\ -3x &= 11 \end{aligned}$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





## مراجعة لفرض الفصل الثالث

1. حل المعادلتين التاليتين :

$$4x - 2 = 10$$

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{2}{3}x + 4$$

تمرين 02

2. غفران، دعاء و ايمان ثلاث إخوة، وزع عليهم أبوهم مبلغ  $10000DA$  ، حيث أخذت ايمان نصف ما أخذته غفران وأخذت دعاء ضعف ما أخذته ايمان و غفران معا . و بقي لدى الأب  $100DA$  .

• كم أخذ كل واحد منهم ؟ (مع ذكر كامل مراحل الحل)

منه  $x = \frac{11}{-3}$  فنكون حصة غفران  $2x$

و حصة دعاء :  $(x \neq 2x)$   $6x$   $x = -\frac{11}{3}$  فأذن  $x = -\frac{11}{3}$

$$\begin{aligned} x + 2x + 6x + 100 &= 10000 \\ 9x + 100 &= 10000 \\ 9x &= 10000 - 100 \\ 9x &= 9900 \end{aligned}$$

نفرض أن :  $x$  حصة ايمان

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

$$x = \frac{9900}{9}$$
$$x = 1100$$

واذن حصة البيان 1100A

و " تحفون  $1100 \times 9$  أي 9900A  
و " دعاء :  $1100 \times 6$  أي 6600A

الـ حَقِيق

$$1100 + 9900 + 6600 + 100 = 10000$$

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

تمرين 03

①  $a$  و  $b$  عدنان ناطقان حيث:

$$a = \frac{3}{5} \quad b = \frac{11}{20}$$

• أدرس إشارة الفرق  $a - b$  ثم قارن بين  $a$  و  $b$ .

② أكمل ما يلي مبينا خطوات الحساب بدقة:

$$3x - \frac{1}{2} \dots \dots \dots \text{فإن} \quad x \leq 2 \quad \text{إذا كان}$$

③  $x$  عدد ناطق حيث  $-2x + 3 \leq 19$  استنتج متباينة يكون فيها  $x$  هو الحد الأول.

④ حل كل معادلة من المعادلات التالية:

$$4x - 4 \leq x + 8$$

$$2x + 1 = 3$$

الحل:

$$a - b = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} - \frac{11}{20}$$

$$= \frac{12}{20} - \frac{11}{20}$$

$$= \frac{1}{20}$$

لما  $\frac{1}{20} > 0$  فإذن  
عند  $a - b > 0$   
أي  $a > b$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 03

③ لدينا  $-2x + 3 \leq 19$

$-2x + 3 - 3 \leq 19 - 3$

$-2x \leq 16$

$\frac{-2x}{-2} \geq \frac{16}{-2}$

$x \geq -8$

④ حل البعاد لنين

لدينا  $2x + 1 = 3$

منه  $2x = 3 - 1$

أي  $2x = 2$

$x = \frac{2}{2}$

$x = 1$

لدينا  $4x - 4 = x + 8$

$4x - x = 8 + 4$

$3x = 12$

أي  $x = \frac{12}{3}$

② لدينا  $x \leq 2$

$3 \times x \leq 3 \times 2$

أي  $3x \leq 6$

$3x - \frac{1}{3} \leq \frac{6}{3} - \frac{1}{3}$

$3x - \frac{1}{3} \leq \frac{19}{3} - \frac{1}{3}$

$3x - \frac{1}{3} \leq \frac{18}{3}$

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 04

أكتب دون أقواس ثم بسط العبارات الآتية :

$$C = -x - (5 - 6x) - (x^2 + 8)$$

$$B = 4 - (3x - 5) + (x + 1)$$

$$A = (2x^2 - 3) + (x^2 - 2)$$

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

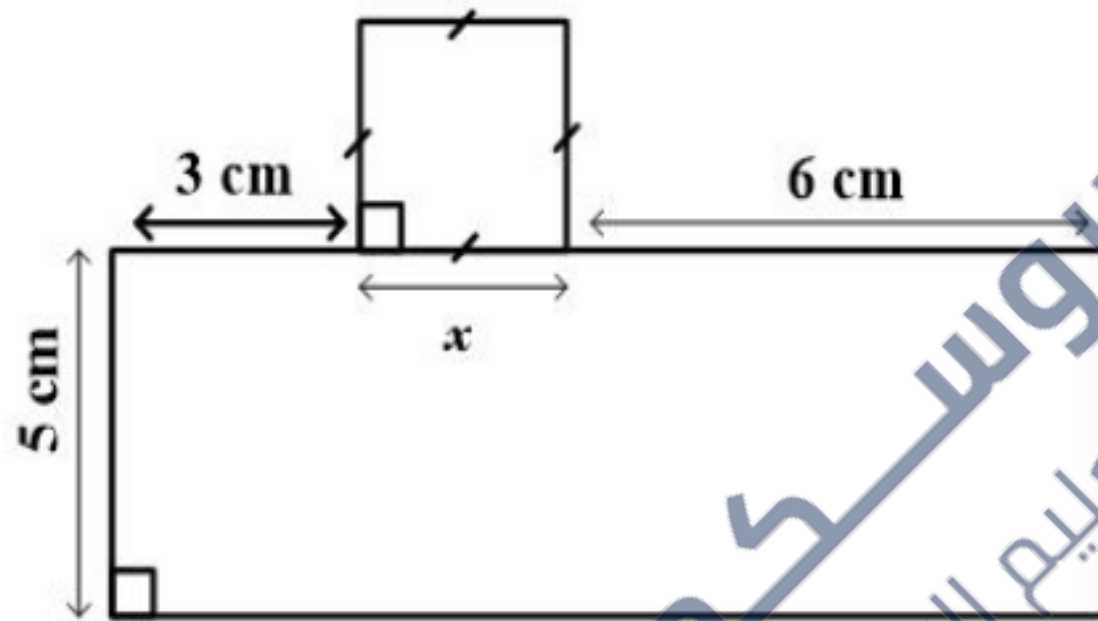
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 05



لاحظ الشكل:

عين العدد  $x$  حتى يكون للمستطيل و المربع نفس المحيط.

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة  
البحرين  
منطقة التعليم الإلكتروني

