

## التمرين الأول:

على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدة الطول 1cm

(1) علم النقط: A (+3)، B (-1,5)، C (-4,5)

(2) علم النقطة D منتصف القطعة [C B]. ماهي فاصلة النقطة D

(3) رتب فواصل النقط A، B، C، D ترتيبا تنازليا

## التمرين الثاني:

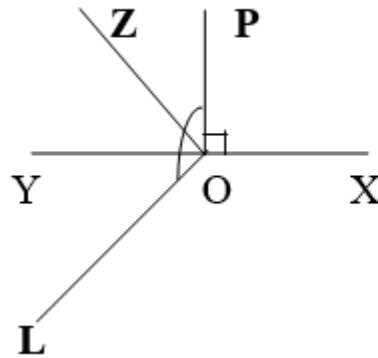
اوجد العدد المجهول  في كل حالة من الحالات الاتية

$$- \quad = 5,5 \quad 79,8 + \quad = 100 \quad \quad 76,3 \times \quad = 45,78$$

$$55,5$$

## التمرين الثالث:

I - انطلاقا من الشكل المقابل أعط :



(1) الزوايا الحادة، الزوايا القائمة.

(2) زاويتين منفرجتين ولهما نفس القيس

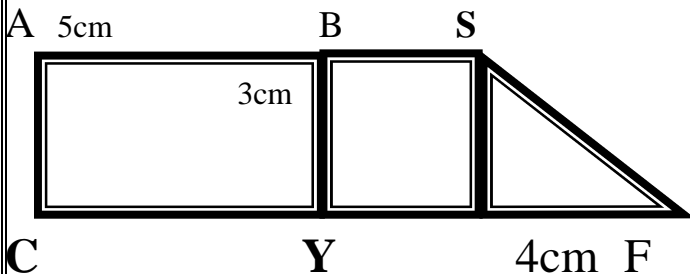
(3) أحسب قيس الزاوية  $\hat{ZOL}$

## التمرين الرابع:

(1) أحسب محيط ومساحة المستطيل ABDC ؟

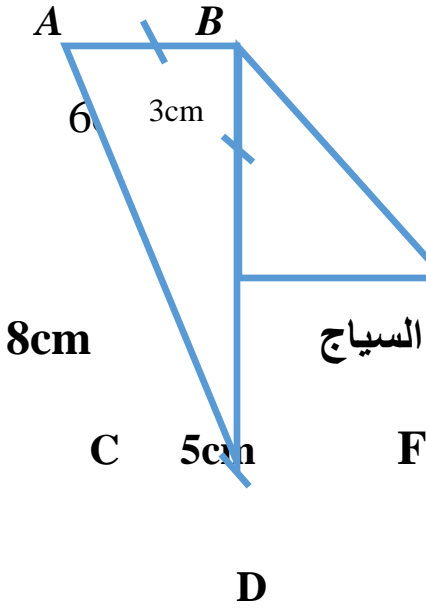
(2) احسب محيط ومساحة المربع BSCY ؟ ثم احسب مساحة المثلث القائم SYF ؟

(3) استنتج مساحة ومحيط الشكل ASDF ؟



## الوضعية الإدماجية:

الشكل الاتي يمثل حقل



1- ماهي الزوايا الموجودة في هذا الشكل؟ اذكر أنواعها؟

2- احسب مساحة هذا الحقل؟

3- ما هو طول السياج الذي يمكن استعماله لإحاطة هذا الحقل؟

4- إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 85da. ماهي كلفة السياج

## واجب منزلي

لفلاح حقل على شكل مستطيل طوله 400 m وعرضه 130 m. يريد غرسه بأشجار البرتقال و الزيتون و التفاح حيث يغرس  $\frac{2}{5}$  من المساحة ببرتقال و  $\frac{2}{100}$  من المساحة زيتون و الباقي تفاح .

• احسب مساحة ومحيط الحقل؟

• احسب مساحة غرس كل من البرتقال، الزيتون والتفاح؟

دروس خصوصية في  
مادة الرياضيات جميع  
السنوات  
1am, 2am, 3am,

## ( سلسلة التمارين 3 )

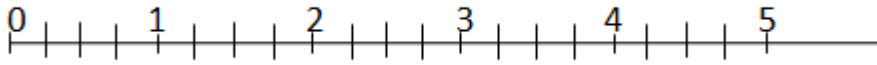
في مادة الرياضيات للسنة الأولى متوسط

الأستاذ  
ذ : الياس

### التمرين الأول

$$\frac{3}{4} ; \frac{5}{4} ; \frac{16}{8} ; 3,5 \quad M, N, P, Q$$
$$3,5$$

$$\frac{5}{4}$$



### التمرين الثاني

مساحة منزل  $72 \text{ m}^2$

يمثل المطبخ  $\frac{1}{6}$  من مساحة المنزل ويمثل غرف النوم  $\frac{3}{8}$  من مساحة المنزل

أحسب مساحة المطبخ ثم مساحة غرف النوم

ماهي مساحة الغرف المتبقية

### التمرين الثالث

في احد الأقسام السنة الأولى متوسط يوجد 28 تلميذ بحيث سبع التلاميذ يعيدون السنة وأربعة اسباع التلاميذ ذكور

1- كم تلميذا أعاد السنة

2- ما هو عدد الذكور في هذا القسم

3- ما هو عدد الاناث في هذا القسم

### وضعية ادماجية

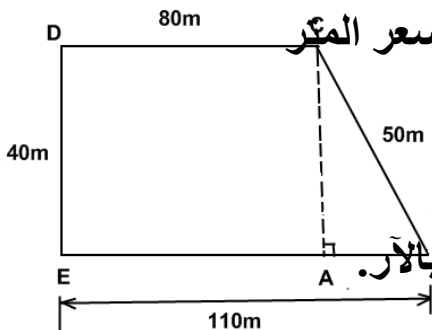
1 - أحسب محيط الشكل المقابل الذي يمثل حقلا زراعيا.

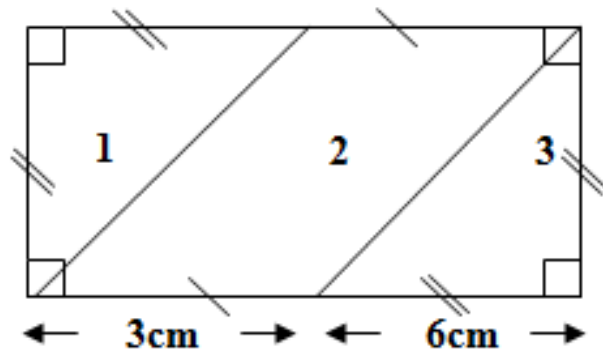
2 - يريد صاحب هذا الحقل أن يحيطه بسياج سعر المتر الواحد منه 200DA ، أحسب تكلفة هذا السياج.

3 - علما ان طول القطعة  $EA=90\text{m}$

أحسب الطول AB

4 - أحسب مساحة هذا الحقل بالمتر المربع ثم بالأر.





- (1) احسب محيط الشكل بأكمله.
- (2) احسب مساحة الشكل (1) ثم استنتج مساحة الشكل (3).
- (3) أوجد مساحة الشكل (2).
- (4) ما نوع الشكل (2)؟ علل.

### التمرين الاول

عدد الإناث في مؤسسة تربية 200 وعددهن يزيد عن عدد الذكور بـ 30  
1 ( مثل هذه الوضعية بمخطط

2 ( ماهي المعادلة التي تترجم هذه الوضعية من المعادلات التالية

$$\square - 30 = 200 , \quad \square + 200 = 30 , \quad \square - 200 = 30$$

3 ( أحسب عدد الذكور وذلك بحل المعادلة المختارة

### التمرين الثاني

(\* ضع معادلة لكل سؤال ثم حل المعادلة

1 ( أوجد العدد الذي إذا أضفنا إليه 13,01 تحصلنا على 25 ؟

2 ( ما هو العدد الذي إذا طرحناه من 21,03 كان الناتج 6,25 ؟

3 ( أحسب العدد الذي إذا ضربناه بـ 5 أصبح الناتج 47,1 ؟

### التمرين الثالث

إليك الشكل المقابل

( C ) نصف دائرة قطرها [AB]

الرباعي ECDF مستطيل ، إذا كان  $AB = 10\text{cm}$  ،  $EC = 4\text{cm}$  ،

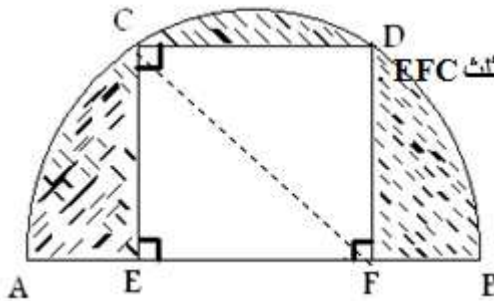
$$EF = 5\text{cm}$$

1 ( أحسب طول نصف الدائرة ( C ) .

2 ( أحسب مساحة المستطيل ECDF ثم استنتج مساحة المثلث EFC

3 ( إذا كانت مساحة نصف الدائرة ( C ) هي 39,25cm .

أحسب مساحة الجزء المشط ( المظل ) .



$$AE=2.5$$

## التمرين الأول:

- لدى أحمد مبلغا من المال وهو  $\square$  لو أضفنا الى هذا المبلغ 250.5 DA يصبح أحمد يملك 500 DA .
- 1- ضع مخططا لهذه الوضعية ؟
  - 2- ضع معادلة تسمح لك بحساب المبلغ الذي يملكه أحمد؟
  - 3- حل المعادلة؟

## التمرين الثاني:

(أ) حل المعادلتين الآتيتين :

$$\square \times 8 = 1,6$$

$$3,5 + \square = 14,8$$

(ب) سن أحمد يزيد عن سن أخته ليلى بـ 14 سنة ، سن أحمد 27 سنة .

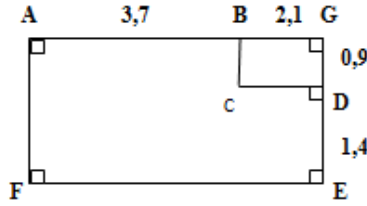
\* أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب سن ليلى .

\* حل هذه المعادلة .

## التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيدا F : الأطوال ليست حقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر)  
المطلوب:

1- أكمل المساويتين , FE=..... , AF=.....



2- أحسب محيط ومساحة المستطيل AGFE ؟

3- أحسب مساحة المستطيل BGCD ؟ ثم استنتج مساحة ABFE ؟

## الوضعية الإدماجية

ABCDEF هو شكل قطعة أرض فلاحيه مؤلفة من مستطيلين ومثلث قائم كما هو موضح في الشكل:

$$1Ha = 10000m^2 \text{ علماً أن:}$$

$$AB = BC = 300 m$$

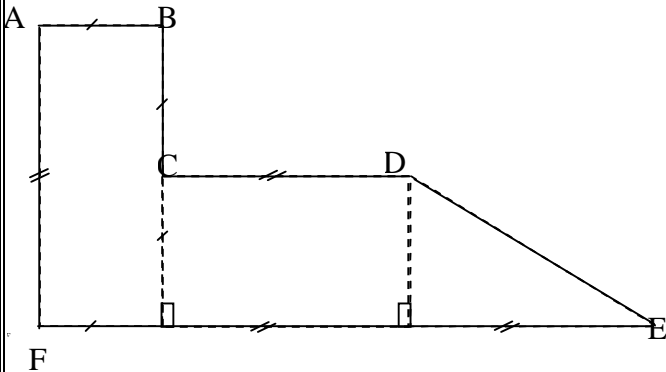
$$AF = CD = 0.6 Km$$

1- أحسب مساحة الأرض بالهكتار.

2- أعطت الأرض بعد حملة الحصاد 80 قطعة تبين في

الهكتار الواحد، بيعت كل قطعة بـ 70DA

- وما هو ثمن التبن؟



## واجب منزلي

اشترى عمي أحمد قطعة أرض شكلها كالتالي :

حيث :  $AB = BC = CD = 30m$

(1) احسب مساحة هذه القطعة الأرضية A بالآر.

(2) احسب محيط هذه القطعة الأرضية P

(3) يريد عمي أحمد تسييج أرضه بسياج حيث يترك

مدخلا عرضه 5 m

- اوجد طول السياج المستعمل

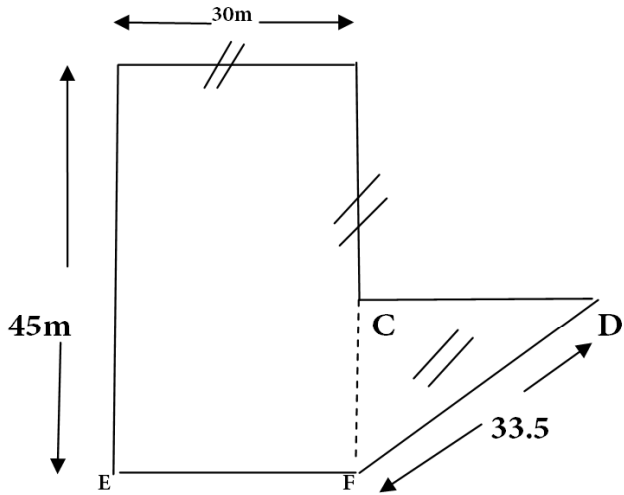
إذا كان المتر الواحد من السياج هو 450 DA وتكلفة العمال

قدرت بـ 8500 DA

- ما هو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية.

(4) غرس عمي احمد 30% من القطعة الأرضية طماطم .

- ما هي المساحة المغروسة طماطم



## تمارين لسنوات الأولى متوسط

المتوسطة: القاعدة 2/7 السوفر

### التمرين الأول:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $11560m^2$  , قام بحرث هذه الأرض في ثلاثة أيام

- حرث في اليوم الأول  $\frac{3}{10}$  .

- حرث في اليوم الثاني  $\frac{1}{5}$

- حرث في اليوم الثالث المساحة المتبقية .

- ما هي المساحة المحروثة في الأيام الثلاثة.

- عبّر عن المساحة المحروثة في اليوم الثالث بكسر .

- ما هو عرض الأرض إذا علمت أن طولها :  $136m$

### التمرين الثاني:

يقسم أحمد الـ 24 ساعة ليومه كما يلي:

أ- ربيعاً للنوم.

ب- ثلاثة أثمانها للمدرسة والمراجعة في البيت.

ت- ربيعاً للترفيه.

ث- ما تبقى منها للمطالعة و الصلوات والأذكار.

1- أحسب المدة الزمنية لكل جزء من هذه الأجزاء الأربعة.

2- كيف ترى أحمد هل أحسن تنظيم وتقسيم ساعات يومه؟

3- أكتب الجزء الرابع على شكل كسر بسطه ومقامه عدنان طبيعيان. اختزله.

4- رأى أحمد أن مستواه لازال ضعيفاً فقلل ساعة من الترفيه وأضافها لفترة المراجعة.

أوجد الكسر الجديد الذي يمثل الجزء الثاني ( المدرسة والمراجعة).

### التمرين الثالث:

مستطيل مساحته  $132 cm^2$  وعرضه  $21 cm$

\* أكتب طول المستطيل على شكل كسر ثم اختزله.

\* أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان لطول المستطيل .

\* أعط الدور إلى الوحدة لطول المستطيل .

### التمرين الرابع:

في أحد أقسام السنة الأولى متوسط يوجد 42 تلميذاً بحيث سبع التلاميذ يعيدون السنة و أربعة أسباع

التلاميذ ذكور

(1)- ما هو عدد التلاميذ الذين يعيدون السنة ؟

(2)- ما هو عدد الذكور في القسم ؟

(3)- ما هو الكسر الذي يمثل عدد البنات في القسم ؟ أحسب عدد البنات

### التمرين الخامس:

يملك أب مبلغ  $3600DA$  ، يريد أن يعطيها لابنيه محمد وعمر . فأعطى لابنه الأكبر محمد  $\frac{5}{9}$  من المبلغ . وأعطى الباقي لابنه عمر .

1 - أحسب المبلغ الذي أعطاه الأب لمحمد ، ثم المبلغ الذي أعطاه لعمر .

2 - عبّر بكسر عن المبلغ الذي أعطي للابن الأصغر عمر .

### التمرين السادس :

أكمل ما يلي:

$$\frac{45}{72} = \frac{\dots}{8} = \frac{20}{\dots} ; \quad \frac{14}{35} = \frac{\dots}{5} = \frac{16}{\dots} ; \quad \frac{3}{5} = \frac{18}{\dots} = \frac{\dots}{120}$$

بالتوفيق



### القسم: 1م1

#### التمرين الأول:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $11560m^2$  , قام بحرث هذه الأرض في ثلاثة أيام

- حرث في اليوم الأول  $\frac{3}{10}$  .

- حرث في اليوم الثاني  $\frac{1}{5}$

- حرث في اليوم الثالث المساحة المتبقية .

- ما هي المساحة المحروثة في الأيام الثلاثة.

- عبّر عن المساحة المحروثة في اليوم الثالث بكسر .

- ما هو عرض الأرض إذا علمت أن طولها :  $136m$

#### التمرين الثاني:

مستطيل مساحته  $132 cm^2$  وعرضه  $21 cm$

\* أكتب طول المستطيل على شكل كسر ثم اختزله.

\* أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان لطول المستطيل .

\* أعط المدور إلى الوحدة لطول المستطيل .

#### التمرين الثالث:

أكمل ما يلي:

$$\frac{45}{72} = \frac{\dots}{8} = \frac{20}{\dots} ; \quad \frac{14}{35} = \frac{\dots}{5} = \frac{16}{\dots} ; \quad \frac{3}{5} = \frac{18}{\dots} = \frac{\dots}{120}$$

### القسم: 1م1

#### التمرين الأول:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $11560m^2$  , قام بحرث هذه الأرض في ثلاثة أيام

- حرث في اليوم الأول  $\frac{3}{10}$  .

- حرث في اليوم الثاني  $\frac{1}{5}$

- حرث في اليوم الثالث المساحة المتبقية .

- ما هي المساحة المحروثة في الأيام الثلاثة.

- عبّر عن المساحة المحروثة في اليوم الثالث بكسر .

- ما هو عرض الأرض إذا علمت أن طولها :  $136m$

#### التمرين الثاني:

مستطيل مساحته  $132 cm^2$  وعرضه  $21 cm$

\* أكتب طول المستطيل على شكل كسر ثم اختزله.

\* أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان لطول المستطيل .

\* أعط المدور إلى الوحدة لطول المستطيل .

#### التمرين الثالث:

أكمل ما يلي:

$$\frac{45}{72} = \frac{\dots}{8} = \frac{20}{\dots} ; \quad \frac{14}{35} = \frac{\dots}{5} = \frac{16}{\dots} ; \quad \frac{3}{5} = \frac{18}{\dots} = \frac{\dots}{120}$$