

المستوى : أولى متوسط

فيفري 2020

المدة : 1 سا

فرض الثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول : (6ن)

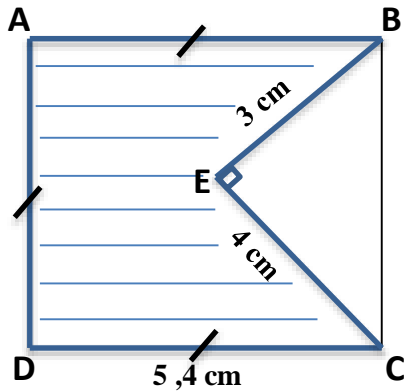
- أتمم الجدول التالي بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

9	5	4	3	2	
					2968 يقبل القسمة على ...
					8757 يقبل القسمة على ...
					170 يقبل القسمة على ...
					501 يقبل القسمة على ...

التمرين الثاني : (7ن)

تمعن في الشكل جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية :

- 1- أحسب محيط السطح المشطب بـ cm ثم بـ m ؟
 - 2- أحسب مساحة المثلث BEC ؟
 - 3- أحسب مساحة السطح المشطب ABCE
- بـ cm^2 ثم بـ m^2 ؟



التمرين الثالث : (6ن)

توجه زميلك محمد إلى المكتبة ليشتري 7 أوراق مليمتريّة ثمن الورقة الواحدة هو 4,75 DA و 5 كراريس بحجم صغير بثمن 302.50 DA

- ما هو ثمن الأوراق المليمتريّة ؟
- كم يدفع زميلك لصاحب المكتبة؟
- ما هو ثمن كراس واحد بحجم صغير؟
- عندما كان محمد ينتظر دوره دفع أحد الزبائن 635 DA مقابل شراء 5 كراريس بحجم كبير
- ما هو ثمن كراس واحد بحجم كبير ؟
- من منهما يدفع أكثر زميلك أم الزبون ؟
- أحسب الزيادة الموجودة بين المبلغين ؟

بالتوفيق للجميع

تنظيم و نظافة الورقة : +1

التصحيح النموذجيحل التمرين الأول : (0.75 ن x 7)

9	5	4	3	2	
		X		X	2968 يقبل القسمة على ...
X			X		8757 يقبل القسمة على ...
	X			X	170 يقبل القسمة على ...
			X		501 يقبل القسمة على ...

حل التمرين الثاني :

1- محيط السطح المشطوب بـ cm هو 23.2cm (1ن)

$$P = BA + AD + DC + CE + EB$$

$$P = 5.4 + 5.4 + 5.4 + 4 + 3$$

$$P = 23.2cm$$

(1ن) محيط السطح المشطوب بالمتر هو 0.232m

2- S_1 مساحة المثلث BEC هي $6cm^2$ (1.5ن)

$$S_1 = \frac{a \cdot b}{2} = \frac{3 \cdot 4}{2} = \frac{12}{2} = 6cm^2$$

3- مساحة السطح المشطوب ABECD بـ cm^2 هي(1ن) مساحة المربع ABCD هي : $29.16cm^2$

$$S_2 = a \cdot a = 5.4 \cdot 5.4 = 29.16 cm^2$$

(1.5ن) مساحة السطح المشطوب ABECD بـ cm^2 هي $23.16cm^2$

$$S = S_2 - S_1 = 29.16 - 6 = 23.16 cm^2$$

(1ن) مساحة السطح المشطوب ABECD بـ dm^2 هي $0.2316dm^2$ حل التمرين الثالث :

(1ن) 1- المبلغ الذي يدفعه زميلي لصاحب المكتبة هو : 335.75da

$$302.5 + 33.25 = 335.75da$$

(1ن) 2- ثمن ورقة مليمترية واحدة هو : 4.75da

$$33.25 \div 7 = 4.75da$$

(1ن) 3- ثمن كراس واحد بحجم صغير هو : 60.5da

$$302.5 \div 5 = 60.5da$$

(1ن) 4- ثمن كراس واحد بحجم كبير هو : 127da

$$635 \div 5 = 127$$

(1ن) 5- الزبون هو الذي يدفع أكثر لأن $(635 > 335.75)$

(1ن) 6- الزيادة الموجودة بين المبلغين هي : 299.25da

$$635 - 335.75 = 299.25$$

المستوى : 1 متوسط
المدة : 10 x 6 د

متوسطة عميرة يوسف - أولاد عسكر / جيجل
السنة الدراسية : 2019 / 2020

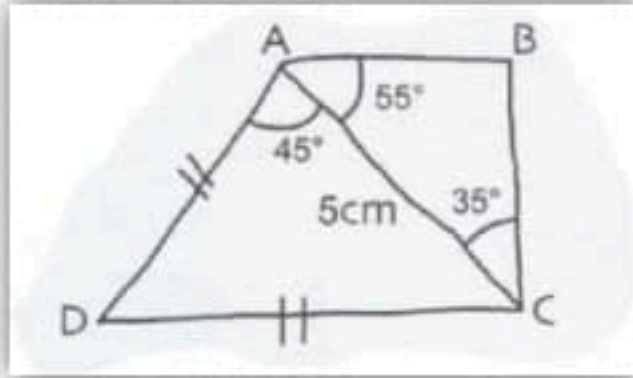
الفرض رقم : 01 للتلاميذ رقم : 02 في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط) :

01 / أوجد كتابة كسرية أخرى للعدد $\frac{2}{3}$ ثم اختزل الكسر $\frac{350}{525}$.

02 / قطعة أرض طولها 60 m وعرضها ثلثي ($\frac{2}{3}$) طولها ، احسب عرضها .

التمرين الثاني (06 نقاط) :



01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة ارسم الشكل المقابل بالأطوال الحقيقية .

02 / هل النقطة D تنتمي إلى محور [AC] ؟ برر جوابك .
باستعمال منقلة ، انقل ثم أتمم :

$$\widehat{ADC} = \dots , \quad \widehat{ABC} = \dots$$

03 / أنشئ نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD) .

التمرين الثالث (08 نقاط) :

- علي بابا في الغابة -

عندما دخل قاسم - أخو علي بابا - إلى الكهف لسرقة كنوز اللصوص الأربعين ، نسي كلمة السر - افتح يا سمسم 03 - التي تمكنه من الخروج ، لكنه وجد على باب الكهف الكتابات التالية :

A	B	C
---	---	---

لا يفتح الباب إلى بعد كتابة الأرقام المناسبة :

• العدد : 03B يقبل القسمة على 5 و 2 معا .

• العدد : 33C يقبل القسمة على 3 و 4 معا .

• العدد : 11A يقبل القسمة على 9 .

- ساعد قاسم على كتابة الأرقام المناسبة ليتمكن من فتح الباب و إنقاذ حياته .

- قصة خيالية من الزمن الجميل -

الأستاذ : كمال خياط

حل مفصل للتمرين الأول (06 نقاط) :

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{20}{30}$$

01 / إيجاد كتابة كسرية للعدد $\frac{2}{3}$:

$$\frac{350}{525} = \frac{350 \div 5}{525 \div 5} = \frac{70}{105} = \frac{70 \div 5}{105 \div 5} = \frac{14}{21} = \frac{14 \div 7}{21 \div 7} = \frac{2}{3}$$

اختزال الكسر $\frac{350}{525}$:

02 / حساب عرض القطعة :

$$\frac{2}{3} \times 60 = \frac{2 \times 60}{3} = \frac{120}{3} = 40$$

عرض هذه القطعة هو : 40 m

حل مفصل للتمرين الثاني (06 نقاط) :

01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة نرسم الشكل بالأطوال الحقيقية .

ملاحظة : $\hat{ACD} = 45^\circ$ لأن المثلث ADC متساوي الساقين .

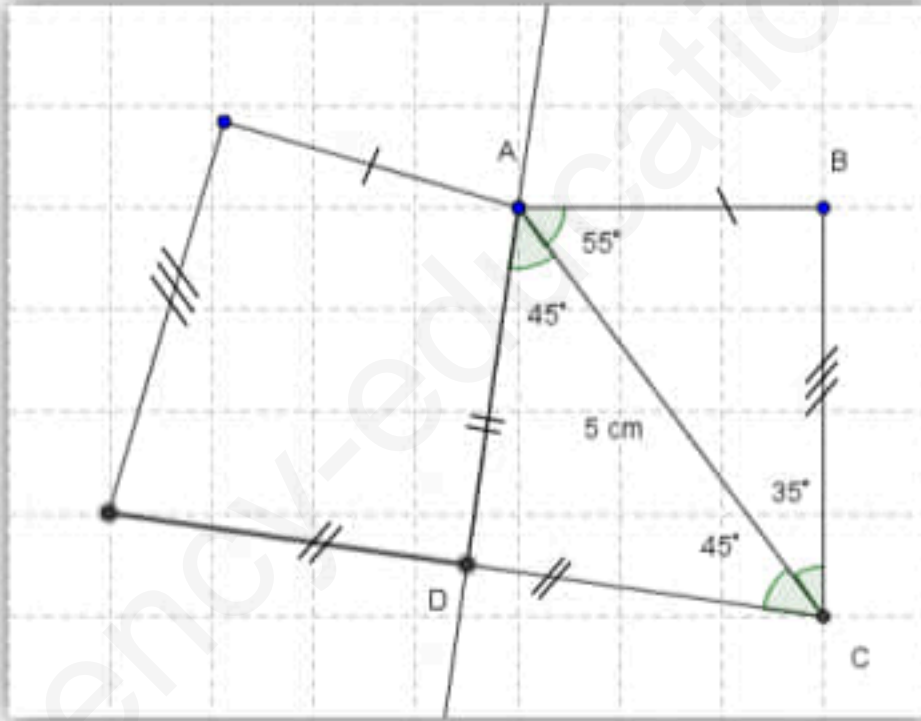
02 / نعم النقطة D تنتمي إلى محور $[AC]$ لأن :

$$AD = DC$$

باستعمال المنقلة نجد :

$$\hat{ADC} = 90^\circ , \hat{ABC} = 90^\circ$$

03 / إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD) .

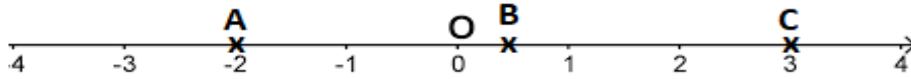


التمرين الأول: 05ن

- أكمل الفراغ بالعدد المناسب :

$$\frac{6}{21} = \frac{6 \div \dots}{21 \div 3} = \frac{2}{\dots} ; \quad \frac{5}{3} = \frac{5 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{20}{12} ; \quad \frac{35}{6} \times 6 = \dots$$

- اختزل كلا من الكسور التالية إلى أبسط شكل : $\frac{18}{14}$; $\frac{15}{9}$; $\frac{11}{33}$

التمرين الثاني: 03ن

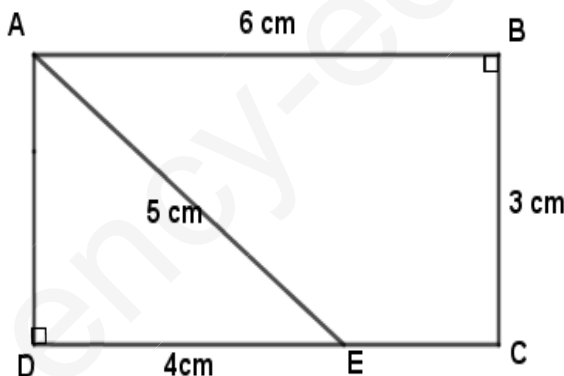
- اقرأ فواصل النقاط A، B، O، C

على المستقيم المدرج المقابل.

- أعد إنشاء المستقيم المدرج ثم علم النقطة D(-3,5) و النقطة E فاصلتها معاكسة للعدد -2 .

التمرين الثالث: 05ن

- (1) أنشئ القطعة المستقيمة [AB] بحيث AB=5 cm .
- (2) أنشئ الزاوية $\widehat{CAB} = 50^\circ$ بحيث $\widehat{CAB} = 50^\circ$.
- (3) أنشئ الزاوية $\widehat{CBA} = 50^\circ$ بحيث $\widehat{CBA} = 50^\circ$.
- (4) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .
- (5) أنشئ [CD] منصف الزاوية \widehat{ACB} .

التمرين الرابع: 07ن

في الشكل المقابل الرباعي ABCD عبارة عن مستطيل .

- (1) أحسب الطول CE .
- (2) أحسب محيط كل من :
المستطيل ABCD والمثلث ADE و الرباعي ABCE .
- (3) أحسب مساحة كل من : المستطيل ABCD والمثلث ADE .
- (4) استنتج مساحة الرباعي ABCE .

بالتوفيق

التمرين الأول

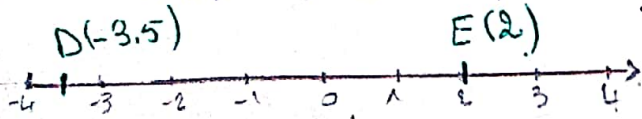
$$\frac{6}{21} = \frac{6 \div 3}{21 \div 3} = \frac{2}{7} \quad ; \quad \frac{5}{3} = \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{20}{12} \quad ; \quad \frac{35}{6} \times 6 = 35$$

الآن نأخذ

$$\frac{18}{14} = \frac{9 \times 2}{7 \times 2} = \left[\frac{9}{7} \right] \quad ; \quad \frac{15}{9} = \frac{5 \times 3}{3 \times 3} = \left[\frac{5}{3} \right] \quad ; \quad \frac{11}{33} = \frac{11 \div 11}{33 \div 11} = \left[\frac{1}{3} \right]$$

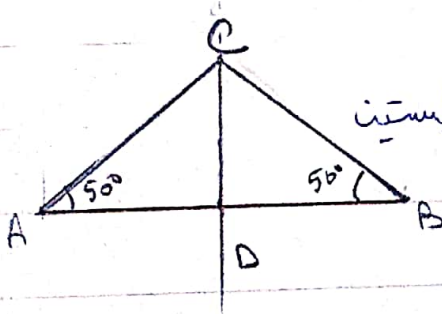
التمرين الثاني =

قائمة النقاط: A(-2), B(0,5), C(3), D(-3,5), E(2)



E قاطعتها مناسبتا العدد 2 - P

التمرين الثالث



نوع المثلث هو مثلث متساوي الساقين لأن له زاويتان متقابلتان متساويتان

التمرين الرابع

4. حساب الطول CE

$$AB = DC ; DC = 6 \text{ cm}$$

$$EC = DC - DE$$

$$\boxed{EC = 2 \text{ cm}}$$

محيط المثلث ADE

$$P_{ADE} = \text{الوتر} + \text{الارتفاع} + \text{القاعدة}$$

$$\boxed{P_{ADE} = 12 \text{ cm}}$$

2. محيط المستطيل ABCD

$$P_{ABCD} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$\boxed{P_{ABCD} = 18 \text{ cm}}$$

~~$$P_{ABCE} = [AB] + [BC] + [CE] + [EA]$$~~

~~$$P_{ABCE} = 6 + 3 + 2 + 5$$~~

~~$$P_{ABCE} = 16 \text{ cm}$$~~

3. مساحة المستطيل ABCD

$$S_{ABCD} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$S_{ABCD} = 6 \times 3 = 18 \text{ cm}^2$$

مساحة المثلث ADE

$$S_{ADE} = \frac{1}{2} (\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})$$

$$S_{ADE} = \frac{1}{2} (3 \times 4)$$

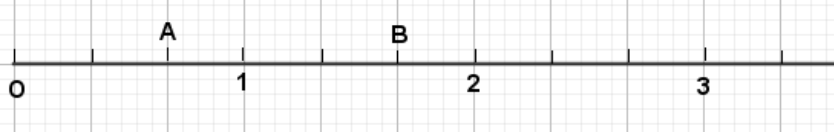
$$S_{ADE} = 6 \text{ cm}^2$$

4. استنتاج مساحة الرباعي ABCE

$$S_{ABCE} = S_{ABCD} - S_{ADE}$$

$$S_{ABCE} = 18 - 6$$

$$S_{ABCE} = 12 \text{ cm}^2$$

التمرين الأول: 03ن

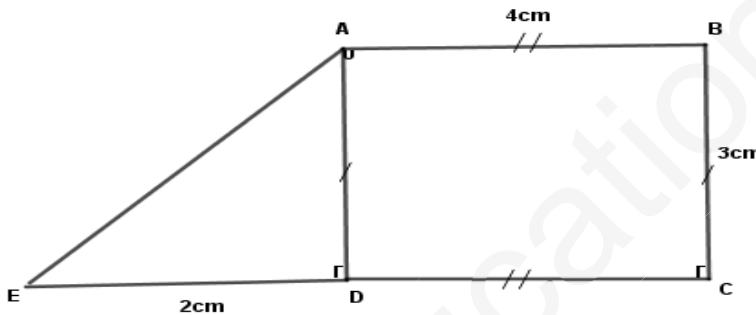
- (1) أعد إنشاء نصف المستقيم المدرج المقابل .
- (1) عبر بكسر عن فاصلتي النقطتين A , B .
- (2) علم على نصف المستقيم النقطتين $C(\frac{7}{3})$ و $D(3 + \frac{1}{3})$.

التمرين الثاني: 03ن

أنقل و أتمم ما يلي :

$$15\text{hm} = \dots\dots\dots \text{km} , \quad 12,5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{cm}$$

$$0,12 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 , \quad 741000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

**التمرين الثالث: 06ن**

لاحظ الشكل جيدا :

- (1) أحسب P محيط المستطيل ABCD .
- (2) احسب S مساحة المستطيل ABCD .
- (3) ما نوع المثلث ADE ؟ أحسب مساحته.
- (4) ما هي مساحة الشكل ABCDE ؟

التمرين الرابع: 08ن

أرادت ليلى صناعة ربطات شعر لتهديها لصديقاتها الاثنتا عشر، ولذلك تحتاج إلى شرائط طول الواحدة 35cm .

- (1) كم طول الشرائط التي تحتاجها ليلى ؟
- (2) اشترت ليلى لفة شرائط طولها 500 cm . كم تبقى لها بعد صناعة الربطات ؟
- كما قامت بتزيين كل ربطة بخرزات ملونة و لذلك احتاجت 36 خرزة .
- (3) ما هو عدد الخرزات في كل ربطة ؟
- إذا علمت أن ثمن الخرزة الواحدة 5DA و ثمن لفة الشرائط 220DA .
- (4) ما هو ثمن الخرز ؟ كم دفعت ليلى لصاحب المحل ؟

بالتوفيق

التمرين الأول

1. إنشاء نصف المستقيم.



$$A\left(\frac{2}{3}\right) \text{ و } B\left(\frac{5}{3}\right)$$

$$3. \text{ تعيين } C\left(\frac{7}{3}\right) \text{ و } D\left(3 + \frac{1}{3}\right)$$

التمرين الثاني

$$15 \text{ Km} = 15 \text{ Km}, 12.5 \text{ m} = 1250 \text{ cm}$$

$$0.12 \text{ Km}^2 = 120000 \text{ m}^2, 741000 \text{ mm}^2 = 74.1 \text{ dm}^2$$

التمرين 3

2. مساحة المستطيل ABCD

$$S_{ABCD} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$S_{ABCD} = 4 \times 3$$

$$S_{ABCD} = 12 \text{ cm}^2$$

1. محيط المستطيل ABCD

$$P_{ABCD} = 2 \times (AB + BC)$$

$$P_{ABCD} = 2 \times (4 + 3)$$

$$P_{ABCD} = 14 \text{ cm}$$

3. المثلث ADE هو مثلث قائم

$$S_{ADE} = \frac{1}{2} (\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})$$

مساحة هي

$$S_{ADE} = \frac{1}{2} (2 \times 3) =$$

$$S_{ADE} = 3 \text{ cm}^2$$

4. مساحة ABDE

$$S_{ABDE} = S_{ABCD} + S_{ADE}$$

$$S_{ABDE} = 12 + 3$$

$$S_{ABDE} = 15 \text{ cm}^2$$

1. طول الشرائط التي تحتاج إلى: 420 cm

$$12 \times 35 = 420 \text{ cm}$$

2. تبقى إلى بعد صناعة الربطات: 80 cm

$$500 - 420 = 80 \text{ cm}$$

3. عدد الخزانات في كل رتبة: 3

$$36 \div 12 = 3$$

4. تصح الحز هو 180 DA

$$36 \times 5 = 180 \text{ DA}$$

• دفعة إلى: 400 DA

$$220 + 180 = 400 \text{ DA}$$

متوسطة ابن رشد
- سطيف -

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

المستوى : السنة اولى متوسط 1م، 2، 3
الزمن : 1سـ



التمرين الاول :

الرسوم الشهرية الجديدة لمشغل الهاتف المحمول موبليس هي :
لكل دقيقة واحدة من المكالمات التسعيرة هي 3 DA.

1. كم سيدفع الشخص الذي سيتكلم في المحمول 4 ساعات في الشهر؟
2. تلقى زبون فاتورة بقيمة 5, 295 دينار. ما هي مدة اتصالاته بهذا الشهر ؟ .

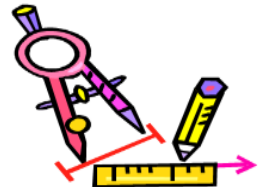


التمرين الثاني :

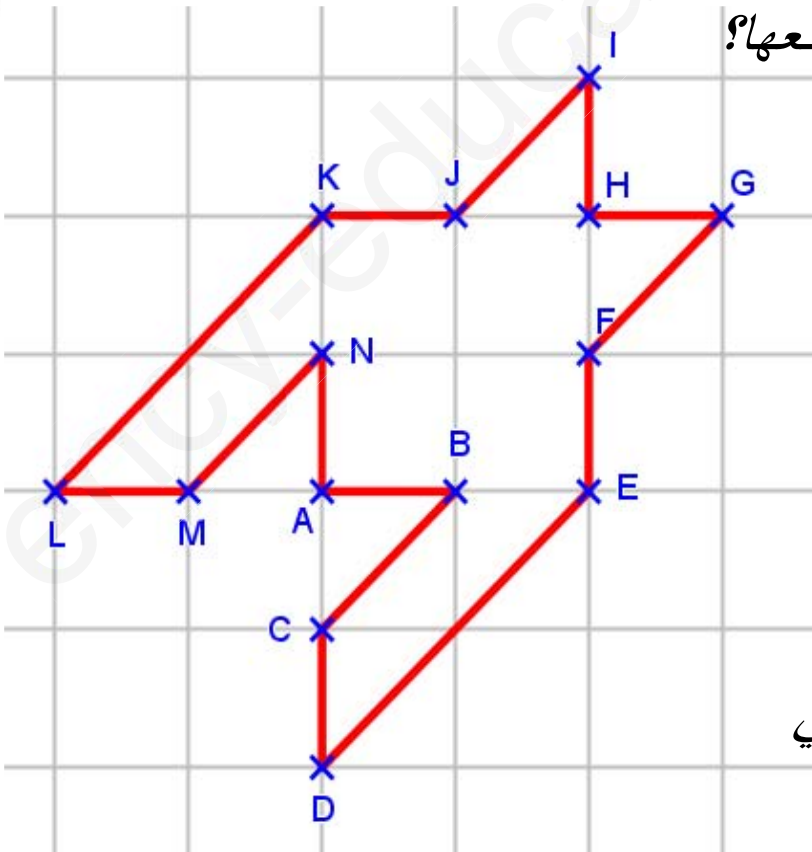
- تلقى بائع زهور 300 وردة حمراء، يريد تأليف باقات من 9 ورود لكي يبيعها بـ: 5, 143 ديناراً للباقة الواحدة. ثم يبيع الورد المتبقية بسعر 5, 16 ديناراً لكل واحدة.
- أ. كم باقة سيكون قادراً على صنعها؟
ب. بكم سيبيع كل هذه الزهور؟

التمرين الثالث :

إليك الشكل الموالي :



- على ورقة مرصوفة أنشئ بدقة شكلاً مماثلاً له.
- كم تساوي مساحة الشكل التالي بالوحدة المربعة (الـ cm^2) .



التمرين الرابع :

يقبل القسمة على:	2	3	4	5	9
36 250	X			X	
5 220					
52 208					
165					
4 761 909					
723 196					
84					

ضع العلامة X
في الخانة لمناسبة:

اكمل ماييلي :

1) 1150 cm^2 = a

2) 432000 dm^2 = hm^2

3) 9530 dm = m

4) 95300 m^2 = a

5) 61.6 ha = a

6) 896 dam = hm

بالتوفيق أستاذ المادة



محقون

التمرين الأول والثاني الثاني الرياضيات

التمرين الأول:

1- يدفع شخص تكاليف في المحرول 4 ساعات في الشهر. 720 DA

$$4 \text{ h} \rightarrow (4 \times 60) \text{ min} \rightarrow 240 \text{ min}$$

$$240 \times 3 = 720 \text{ DA}$$

2. مدة الاتصالات خلال الشهر:

$$295,5 \div 3 = 98,5 \text{ min}$$

$$98,5 \text{ min} \rightarrow 1 \text{ h } 64 \text{ min}$$

التمرين الثاني:

أ. عدد الباقات المكونة 33 وتبقى 3 وريقات

$$300 \div 9 = 33 \text{ والباقي } 3$$

$$(33 \times 143,5) + (3 \times 16,5) = 4785 \text{ DA}$$

التمرين الثالث:

• رسم الشكل

• المساحة

مساحة المربع KHEA باعتبار 1 cm

$$S_{KHEA} = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$

مساحة المثلث HIJ

$$S_{HIJ} = \frac{1}{2} (\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})$$

$$S_{HIJ} = \frac{1}{2}$$

باعتبار وجود 8 مثلثات متساوية

$$S = S_{KHEA} + (8 \times S_{HIJ})$$

$$S = 4 + (8 \times \frac{1}{2})$$

$$S = 4 \text{ cm}^2$$

	يقبل القسمة على				
	2	3	4	5	9
36250	X			X	
5220	X	X	X	X	X
52208	X		X		
165		X		X	
4761909		X		X	X
723196	X		X		
84	X	X	X		

أكمال ما يلي :

1/ $1150 \text{ cm}^2 = 0,0115 \text{ a}$.

2/ $432000 \text{ dm}^2 = 0,432 \text{ km}^2$

3/ $9530 \text{ dm} = 953 \text{ m}$.

4/ $95300 \text{ m}^2 = 95,300 \text{ a}$.

5/ $61,6 \text{ ha} = 6160 \text{ a}$.

6/ $896 \text{ dam} = 89,6 \text{ km}$

وزارة التربية الوطنية

الفرض المحروس للثلاثي الثاني

في مادة الرياضيات

المستوى: 1 متوسط

التاريخ: 2019/02/21م

المدة الزمنية: 1 ساعة

مديرية التربية لولاية باتنة

متوسطة الأخوين الشهيدين خمري

- الرياض - باتنة

التمرين الأول: (10ن)

(1) اختزل الكسور التالية:

$$\frac{32}{58} ; \frac{123}{42} ; \frac{35}{30}$$

(2) قطعة أرض فلاحية مربعة الشكل طول ضلعها 200m ؛ يستغلها مالكها لزراعة بعض المحاصيل الزراعية مثل القمح

الصلب ، القمح اللين و الشعير ، حيث خصص $\frac{1}{8}$ لزراعة القمح اللين ، $\frac{5}{8}$ لزراعة الشعير و الباقي لزراعة القمح الصلب.

(3) أحسب مساحة القطعة الفلاحية ب : ha .

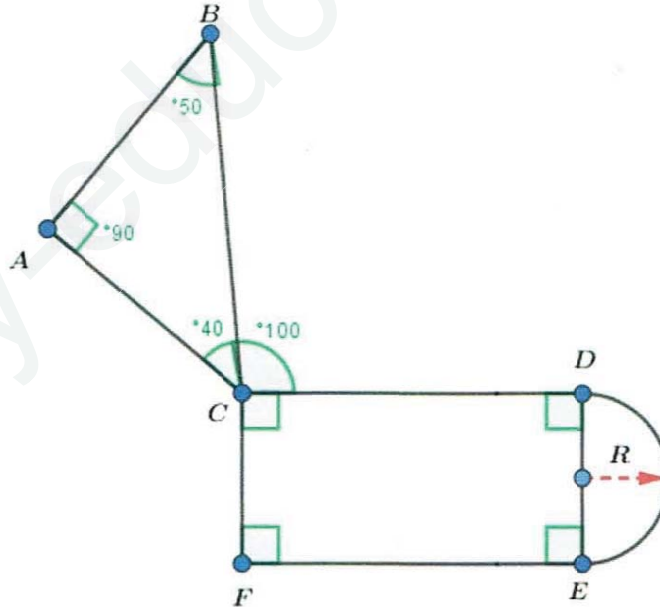
1.2 / أحسب المساحة المخصصة لزراعة كلا من : القمح اللين ، الشعير و القمح الصلب و ذلك ب : ha .

(4) على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:

$$2 - \frac{14}{18} ; 1 + \frac{4}{9} ; \frac{15}{27} ; \frac{3}{9}$$

التمرين الثاني: (10ن)

(1) أحسب محيط الشكل أسفله.

(2) أحسب مساحة الشكل أسفله؛ علما أن القاعدة الرياضية التي تسمح بحساب مساحة القرص هي: $A = \pi \times R \times R$.(3) أعد رسم الشكل بأبعاده الحقيقية وباستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع إنشاء $[Cx]$ منصف \widehat{BCD} التي قياسها 100° . $AB = 4$ ؛ $BC = 5$ ؛ $CD = 6$ ؛ $AC = 3$ ؛ $CF = 2$ (وحدة الطول هي : cm).الشكل غير مرسوم
بأبعاده الحقيقية

التحريك الكولي

$$\frac{32}{58} = \frac{16 \times 2}{29 \times 2} = \frac{16}{29} \quad ; \quad \frac{123}{42} = \frac{41 \times 3}{14 \times 3} = \frac{41}{14}$$

$$\frac{35}{30} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} = \frac{7}{6}$$

2. مساحة القطعة المتبقية

$$S = 200 \times 200 = 40.000 \text{ m}^2$$

$$40000 \text{ m}^2 = 4 \text{ Ha}$$

المساحة بـ Ha

المساحة المخصصة لزراعة القمح اللين: $0,5 \text{ Ha}$

$$S_1 = 4 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ Ha}$$

المساحة المخصصة لزراعة الشعير: $2,5 \text{ Ha}$

$$S_2 = 4 \times \frac{5}{8} = \frac{5}{2} = 2,5 \text{ Ha}$$

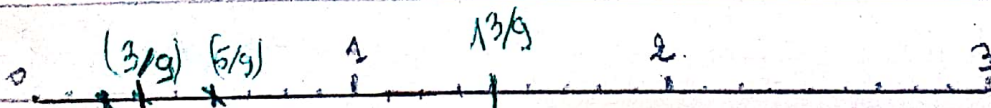
المساحة المخصصة لزراعة القمح الصلب: 1 Ha

$$S_3 = S - (S_1 + S_2)$$

$$S_3 = 4 - (0,5 + 2,5)$$

$$S_3 = 1 \text{ Ha}$$

3



$$\frac{15}{27} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{5}{9}$$

$$1 + \frac{4}{9} = \frac{9 + 4}{9} = \frac{13}{9}$$

$$2 - \frac{14}{18} = \frac{18 - 14}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{2}{9}$$

$$P_{\text{مثلث}} = \text{الوتر} + \text{الارتفاع} + \text{القاعدة}$$

$$P_{\text{مثلث}} = 4 + 3 + 5 = \boxed{12 \text{ cm}}$$

$$P_{\text{مستطيل}} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$P_{\text{مستطيل}} = 2 \times (6 + 2)$$

$$P_{\text{مستطيل}} = \boxed{16 \text{ cm}}$$

$$[DE] \text{ قطر الدائرة} = 2 \text{ cm} \quad ? \text{ نصف القطر} = 1 \text{ cm}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = 2 \times \pi \times \text{نصف القطر}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = \frac{2 \times 3,14 \times 1}{2}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = 3,14 \text{ cm}$$

$$P_{\text{المجموع}} = P_{\text{مثلث}} + P_{\text{مستطيل}} + P_{\text{نصف الدائرة}}$$

$$P = 12 + 16 + 3,14$$

$$\boxed{P = 31,14 \text{ cm}}$$

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2} (\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})$$

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2} (4 \times 3)$$

$$\boxed{S_{\text{مثلث}} = 6 \text{ cm}^2}$$

$$S_{\text{مستطيل}} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$S_{\text{مستطيل}} = 6 \times 2$$

$$\boxed{S_{\text{مستطيل}} = 12 \text{ cm}^2}$$

$$\frac{A}{2} = \frac{\pi \times R \times R}{2}$$

$$= \frac{3.14 \times 1 \times 1}{2} = 1.57 \text{ cm}^2$$

مساحة التفرع CP

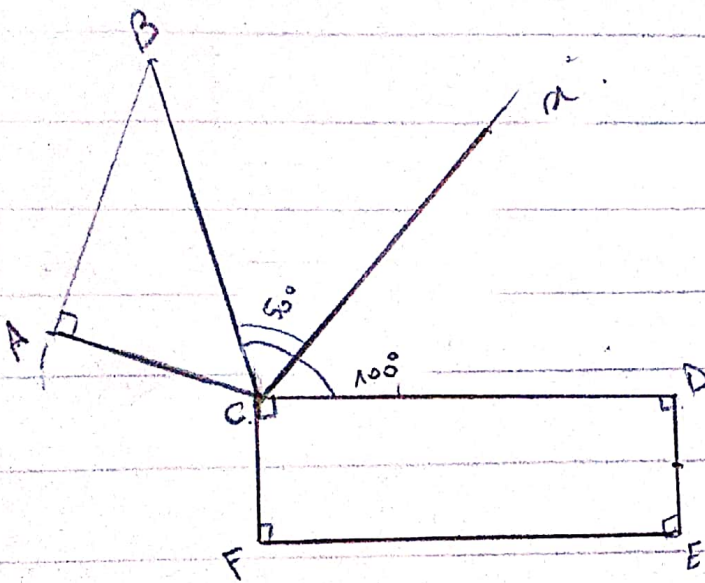
أسفل

$$= 7 \ln 61$$

$$S = S_{\text{int}} + S_{\text{ext}} = S_{\text{CP}} + S_{\text{CP}'} + S_{\text{CP}''}$$

$$S = 6 + 12 + 1.57$$

$S = 19,57 \text{ cm}^2$



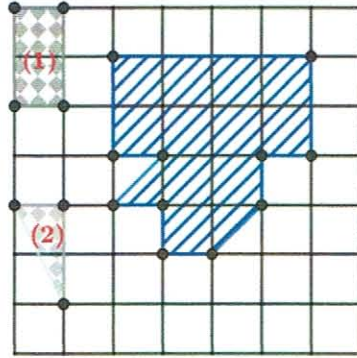
وزارة التربية الوطنية	الوظيفة المنزلية رقم 04	السنة الأولى متوسط
مديرية التربية لولاية باتنة	متوسطة الشهيد الأخرين خمري	2019/2018
	في مادة الرياضيات	- باتنة -

التمرين الأول:

- أعط كتابة كسرية لحواصل القسمة التالية:
 $1 \div 4$ ، $2 \div 5$
- على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:
 $\frac{30}{15}$ ، $\frac{10}{6}$ ، $2 - \frac{1}{3}$ ، $1 + \frac{6}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$
- تملك مبلغا من المال قدره: 1422DA، صرفت منه سبعة أضعاف، أحسب المبلغ المصروف ثم استنتج المبلغ الباقي.
- أعط كسرين مساويين للكسر $\frac{240}{660}$ حيث الكسر الثاني يكون بعملية الاختزال.

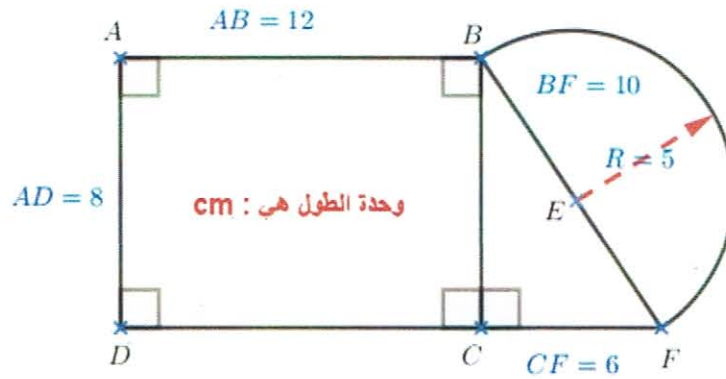
التمرين الثاني:

- أعط مساحة الشكل التالي بدلالة الوحدة الأولى ثم بدلالة الوحدة الثانية مبينا ذلك بعملية القسمة العمودية الملائمة.



- لاحظ الشكل أسفله:

- أحسب محيط الشكل.
- أحسب مساحة الشكل.



مساحة القرص تحسب بالقاعدة الرياضية التالية:

$$S = R \times R \times \pi$$

الأستاذ ميلود

بونجار

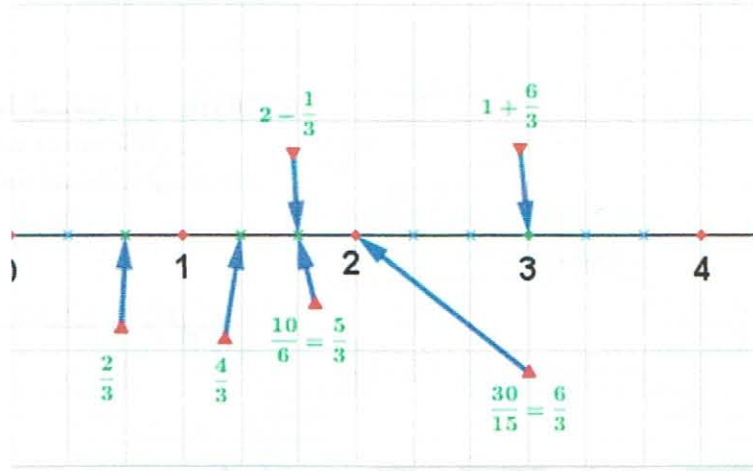
الإجابة النموذجية لموضوع الوظيفة المنزلية رقم 04 للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول :

1. إعطاء الكتابة الكسرية لحواصل القسمة:

$$\Rightarrow 1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad ; \quad 2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

2. وضع حواصل القسمة على نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما:



3. حساب المبلغ المصروف :

$$\begin{aligned} \Rightarrow 1422 \times \frac{7}{9} &= (1422 \times 7) \div 9 \\ &= 9954 \div 9 \\ &= 1106 \end{aligned}$$

✓ المبلغ المصروف هو : 1106 DA.

✓ حساب المبلغ الباقي هو :

$$\Rightarrow 1422 - 1106 = 316$$

✓ المبلغ الباقي هو : 316 DA

4. إعطاء كسرين مساويين الكسر : $\frac{240}{660}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \times 2}{660 \times 2} \\ &= \frac{480}{1320} \\ \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \div 10}{660 \div 10} \\ &= \frac{24}{66} \end{aligned}$$

التمرين الثاني :

1. حساب مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① و الوحدة ②.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الأولى :

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① هي : 6 وحدات.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الثانية :

الأسنان ميلود
بونجار

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ - 12 \quad 6 \\ \hline 00 \end{array} \quad 12 \div 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 1,5 \\ - 12 \quad 15 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 120 \quad 15 \\ - 120 \quad 8 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$12 \div 1,5 = 8$$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ② هي : 8 وحدات.

2. حساب محيط و مساحة الشكل :
 حساب محيط الشكل :

$$\begin{aligned} \Rightarrow P &= AB + \frac{BF \times \pi}{2} + FC + CD + DA \\ \Rightarrow P &= 12 + \frac{10 \times 3,14}{2} + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 12 + 15,70 + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 27,70 + 18 + 8 \\ \Rightarrow P &= 45,70 + 8 \\ \Rightarrow P &= 53,70 \end{aligned}$$

• محيط المستطيل هو : 53,70 cm
 حساب مساحة الشكل :
 مساحة المستطيل هي : ✓

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_1 &= AB \times BC \\ \Rightarrow A_1 &= 12 \times 8 \\ \Rightarrow A_1 &= 96 \end{aligned}$$

✓ مساحة المثلث القائم هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_2 &= \frac{BC \times CF}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= \frac{8 \times 6}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= 24 \end{aligned}$$

✓ مساحة نصف القرص هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_3 &= \frac{\pi \times R \times R}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= \frac{3,14 \times 5 \times 5}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= 39,25 \end{aligned}$$

✓ مساحة الشكل هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A &= A_1 + A_2 + A_3 \\ \Rightarrow A &= 96 + 24 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 120 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 159,25 \end{aligned}$$

• مساحة الشكل هي : 159,25 cm²

الأستاذ ميلود

بونجار

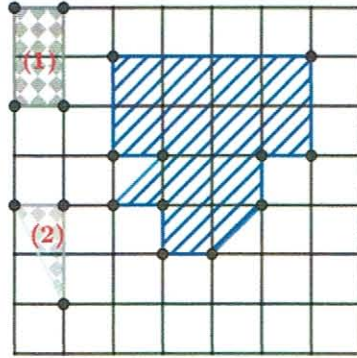
وزارة التربية الوطنية	الوظيفة المنزلية رقم 04	السنة الأولى متوسط
مديرية التربية لولاية باتنة	متوسطة الشهيد الأخرين خمري	2019/2018
	في مادة الرياضيات	- باتنة -

التمرين الأول:

1. أعط كتابة كسرية لحواصل القسمة التالية:
 $1 \div 4$ ، $2 \div 5$
2. على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:
 $\frac{30}{15}$ ، $\frac{10}{6}$ ، $2 - \frac{1}{3}$ ، $1 + \frac{6}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$
3. تملك مبلغا من المال قدره: 1422DA، صرفت منه سبعة أضعاف، أحسب المبلغ المصروف ثم استنتج المبلغ الباقي.
4. أعط كسرين مساويين للكسر $\frac{240}{660}$ حيث الكسر الثاني يكون بعملية الاختزال.

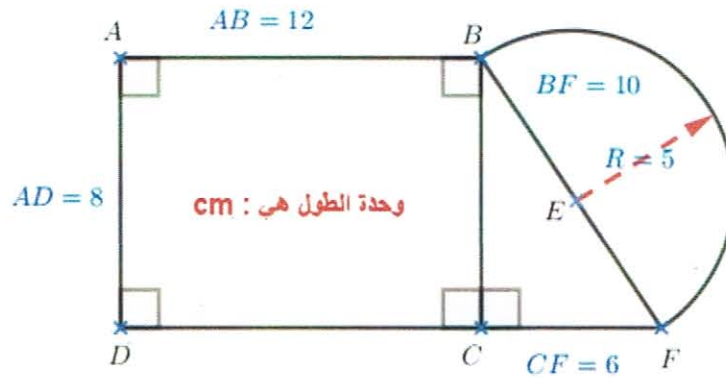
التمرين الثاني:

1. أعط مساحة الشكل التالي بدلالة الوحدة الأولى ثم بدلالة الوحدة الثانية مبينا ذلك بعملية القسمة العمودية الملائمة.



2. لاحظ الشكل أسفله:

- أ. أحسب محيط الشكل.
- ب. أحسب مساحة الشكل.



مساحة القرص تحسب بالقاعدة الرياضية التالية:

$$S = R \times R \times \pi$$

الأستاذ ميلود

بونجار

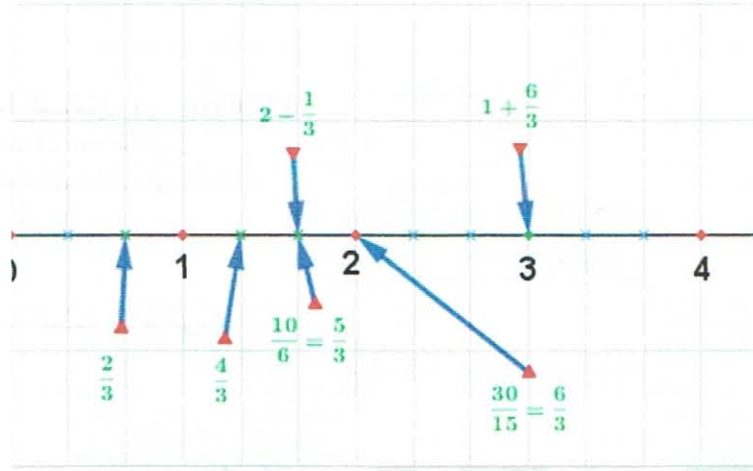
الإجابة النموذجية لموضوع الوظيفة المنزلية رقم 04 للسنة الأولى متوسط

التمرين الأول :

1. إعطاء الكتابة الكسرية لحواصل القسمة:

$$\Rightarrow 1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad ; \quad 2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

2. وضع حواصل القسمة على نصف مستقيم مدرج تدريجيا منتظما:



3. حساب المبلغ المصروف :

$$\begin{aligned} \Rightarrow 1422 \times \frac{7}{9} &= (1422 \times 7) \div 9 \\ &= 9954 \div 9 \\ &= 1106 \end{aligned}$$

✓ المبلغ المصروف هو : 1106 DA.

✓ حساب المبلغ الباقي هو :

$$\Rightarrow 1422 - 1106 = 316$$

✓ المبلغ الباقي هو : 316 DA

4. إعطاء كسرين مساويين الكسر : $\frac{240}{660}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \times 2}{660 \times 2} \\ &= \frac{480}{1320} \\ \Rightarrow \frac{240}{660} &= \frac{240 \div 10}{660 \div 10} \\ &= \frac{24}{66} \end{aligned}$$

التمرين الثاني :

1. حساب مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① و الوحدة ②.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الأولى :

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ① هي : 6 وحدات.

Ⓒ إعطاء مساحة الشكل بدلالة الوحدة الثانية :

الأسنان ميلود
بونجار

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ - 12 \quad 6 \\ \hline 00 \end{array} \quad 12 \div 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 1,5 \\ - 120 \quad 15 \\ \hline 120 \quad 8 \\ \hline 00 \end{array} \quad 12 \div 1,5 = 8$$

○ مساحة الشكل بدلالة الوحدة ② هي : 8 وحدات.

2. حساب محيط و مساحة الشكل :
 حساب محيط الشكل :

$$\begin{aligned} \Rightarrow P &= AB + \frac{BF \times \pi}{2} + FC + CD + DA \\ \Rightarrow P &= 12 + \frac{10 \times 3,14}{2} + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 12 + 15,70 + 6 + 12 + 8 \\ \Rightarrow P &= 27,70 + 18 + 8 \\ \Rightarrow P &= 45,70 + 8 \\ \Rightarrow P &= 53,70 \end{aligned}$$

• محيط المستطيل هو : 53,70 cm
 حساب مساحة الشكل :
 مساحة المستطيل هي : ✓

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_1 &= AB \times BC \\ \Rightarrow A_1 &= 12 \times 8 \\ \Rightarrow A_1 &= 96 \end{aligned}$$

✓ مساحة المثلث القائم هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_2 &= \frac{BC \times CF}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= \frac{8 \times 6}{2} \\ \Rightarrow A_2 &= 24 \end{aligned}$$

✓ مساحة نصف القرص هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A_3 &= \frac{\pi \times R \times R}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= \frac{3,14 \times 5 \times 5}{2} \\ \Rightarrow A_3 &= 39,25 \end{aligned}$$

✓ مساحة الشكل هي :

$$\begin{aligned} \Rightarrow A &= A_1 + A_2 + A_3 \\ \Rightarrow A &= 96 + 24 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 120 + 39,25 \\ \Rightarrow A &= 159,25 \end{aligned}$$

• مساحة الشكل هي : 159,25 cm²

الأستاذ ميلود

بونجار

التحريك الكولي

$$\frac{32}{58} = \frac{16 \times 2}{29 \times 2} = \frac{16}{29} \quad ; \quad \frac{123}{42} = \frac{41 \times 3}{14 \times 3} = \frac{41}{14}$$

$$\frac{35}{30} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} = \frac{7}{6}$$

2. مساحة القطعة المتبقية

$$S = 200 \times 200 = 40.000 \text{ m}^2$$

$$40000 \text{ m}^2 = 4 \text{ Ha}$$

مساحة Ha

المساحة المخصصة لزراعة القمح اللين: $0,5 \text{ Ha}$

$$S_1 = 4 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ Ha}$$

المساحة المخصصة لزراعة الشعير: $2,5 \text{ Ha}$

$$S_2 = 4 \times \frac{5}{8} = \frac{5}{2} = 2,5 \text{ Ha}$$

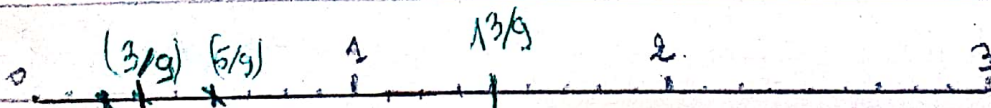
المساحة المخصصة لزراعة القمح الصلب: 1 Ha

$$S_3 = S - (S_1 + S_2)$$

$$S_3 = 4 - (0,5 + 2,5)$$

$$S_3 = 1 \text{ Ha}$$

3



$$\frac{15}{27} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{5}{9}$$

$$1 + \frac{4}{9} = \frac{9 + 4}{9} = \frac{13}{9}$$

$$2 - \frac{14}{18} = \frac{18 - 14}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{2}{9}$$

$$P_{\text{مثلث}} = \text{الوتر} + \text{الارتفاع} + \text{القاعدة}$$

$$P_{\text{مثلث}} = 4 + 3 + 5 = \boxed{12 \text{ cm}}$$

$$P_{\text{مستطيل}} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$P_{\text{مستطيل}} = 2 \times (6 + 2)$$

$$P_{\text{مستطيل}} = \boxed{16 \text{ cm}}$$

$$[DE] \text{ قطر الدائرة} = 2 \text{ cm} \quad ? \text{ نصف القطر} = 1 \text{ cm}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = 2 \times \pi \times \text{نصف القطر}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = \frac{2 \times 3,14 \times 1}{2}$$

$$P_{\text{نصف الدائرة}} = 3,14 \text{ cm}$$

$$P_{\text{المحيط}} = P_{\text{مثلث}} + P_{\text{مستطيل}} + P_{\text{نصف الدائرة}}$$

$$P = 12 + 16 + 3,14$$

$$\boxed{P = 31,14 \text{ cm}}$$

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2} (\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة})$$

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2} (4 \times 3)$$

$$\boxed{S_{\text{مثلث}} = 6 \text{ cm}^2}$$

$$S_{\text{مستطيل}} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$S_{\text{مستطيل}} = 6 \times 2$$

$$\boxed{S_{\text{مستطيل}} = 12 \text{ cm}^2}$$

$$A = \pi \times R \times R$$

مساحة القوس = πR^2

$$\frac{A}{2} = \frac{\pi \times R \times R}{2}$$

مساحة نصف القوس = $\frac{\pi R^2}{2}$

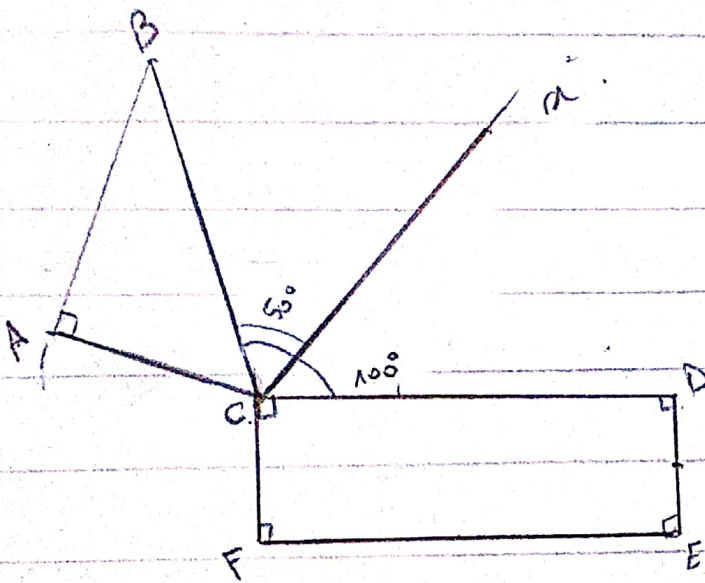
$$= \frac{3.14 \times 1 \times 1}{2} = 1.57 \text{ cm}^2$$

المطلوب =

$$S = S_{\text{مربع}} + S_{\text{شبه دائرة}} = S_{\text{المطلوب}}$$

$$S = 6 + 12 + 1.57$$

$$S = 19.57 \text{ cm}^2$$



13

التمرين 1 :

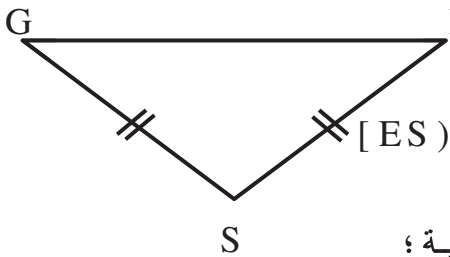
- (1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .
 - ◀ هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12 ؟ برر جوابك .
 - ◀ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .
- (2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12
 - ◀ بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .
 - ◀ هل الحاصل عدد عشري ؟ برر جوابك .
 - ◀ اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

التمرين 2 :

- (1) انشئ دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها 4 cm .
 - ◀ انشئ قطرا [AC] في الدائرة (T) .
 - ◀ انشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AC] .
 - ◀ عين النقطتين B و D من (Δ) بحيث $OB = OD = 2,4\text{ cm}$.
- (2) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ برر جوابك .
- (3) ما طبيعة المثلث ABC ؟ برر جوابك .

التمرين 3 :

- (1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ :
 - ◀ $GE = 5,6\text{ cm}$ و $ES = 3,5\text{ cm}$.
 - ◀ عين النقطة K من نصف المستقيم (ES) بحيث $SK = 3,5\text{ cm}$.
- (2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة ؛
 - ◀ حدد طبيعة المثلث GEK .
 - ◀ مستعملا المسطرة ؛ حدد الطول GK .

**التمرين 1 :**

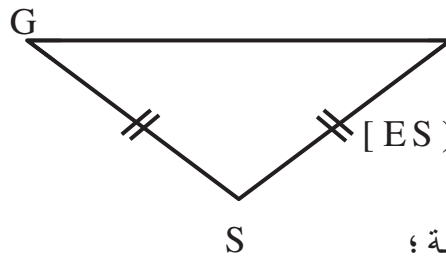
- (1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .
 - ◀ هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12 ؟ برر جوابك .
 - ◀ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .
- (2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12
 - ◀ بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .
 - ◀ هل الحاصل عدد عشري ؟ برر جوابك .
 - ◀ اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

التمرين 2 :

- (1) انشئ دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها 4 cm .
 - ◀ انشئ قطرا [AC] في الدائرة (T) .
 - ◀ انشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AC] .
 - ◀ عين النقطتين B و D من (Δ) بحيث $OB = OD = 2,4\text{ cm}$.
- (2) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ برر جوابك .
- (3) ما طبيعة المثلث ABC ؟ برر جوابك .

التمرين 3 :

- (1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ :
 - ◀ $GE = 5,6\text{ cm}$ و $ES = 3,5\text{ cm}$.
 - ◀ عين النقطة K من نصف المستقيم (ES) بحيث $SK = 3,5\text{ cm}$.
- (2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة ؛
 - ◀ حدد طبيعة المثلث GEK .
 - ◀ مستعملا المسطرة ؛ حدد الطول GK .



التحريك الأول

1/

العدد 89 لا يقبل القسمة على 12

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 89} \\ \underline{84} \\ 5 \end{array}$$

لا يوجد باقي = 5

$$89 = 12 \times 7 + 5$$

المساواة

2/

نحط الحاصل عدد عشري لا يتواءم على أبعاد
بعض الفاصلة

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 89} \\ \underline{50} \\ 20 \\ \underline{24} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 20 \\ \underline{24} \\ 8 \end{array}$$

القيمة التقريبية بالنقصان هي

التحريك الثاني

1. الرسم

2. طبيعة الرباعي ABCD هو

مربعين: $\angle C = 90^\circ$

جميع زواياها متساوية

قطران متعامدان وينصفان زواياها

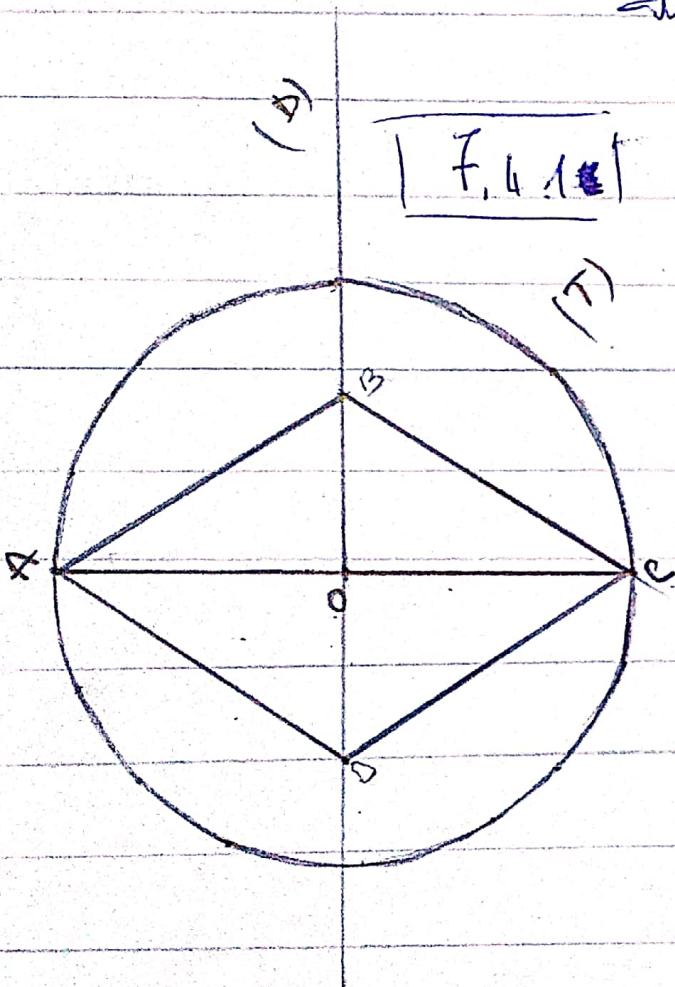
ويشكل مع حوافه تناظر المعين

كل ضلعين متقابلين متوازيين

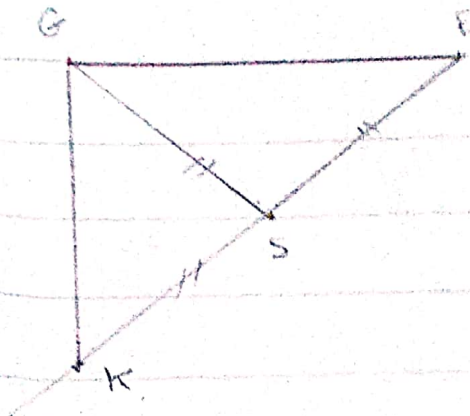
الزوايا حادة وزوايا منفرجة

3. المثلث ABC هو مثلث متساوي الساقين $\angle C$ كل زاوية

متساوية



1- الرسم

2- المثلث EKG هو مثلث قائم.الطول KG يساوي 4 cm .

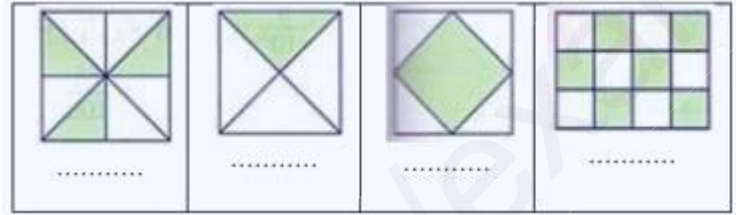
****الفرض الأول للفصل الثاني****

المدة: ساعة

05 فيفري 2019

****في مادة الرياضيات **السنة الأولى متوسط******التمرين الأول: (6 نقاط)**

1. عبر بكسر عن الجزء الملون:



2. أكمل الفراغ بما يناسب:

$27 \times \frac{19}{27} = \dots\dots\dots$

$13 \times \dots\dots\dots = 9$

$7 \times \frac{11}{\dots\dots\dots} = 7$

$\dots\dots\dots \times \frac{3}{4} = 3$

3. اليك نصف المستقيم المدرج الآتي:

■ عبر عن فواصل النقط : A, B, C, D بكسر $D(\dots\dots\dots)$, $C(\dots\dots\dots)$, $B(\dots\dots\dots)$, $A(\dots\dots\dots)$ ■ علم فواصل النقط التالية: $F\left(5 - \frac{1}{2}\right)$, $G\left(\frac{12}{4}\right)$ **التمرين الثاني: (4 نقاط)**في متوسطة بركات العرافي يوجد 96 تلميذا في السنة الأولى متوسط، منهم $\frac{5}{12}$ يمارسون رياض كرة السلة و $\frac{1}{4}$ يمارسون

كرة القدم والباقي لا يمارسون أي رياضة.

1. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة؟

.....

.....

.....

2. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم؟

.....

.....

.....

3. ماهو عدد التلاميذ الذين لا يمارسون أي رياضة؟

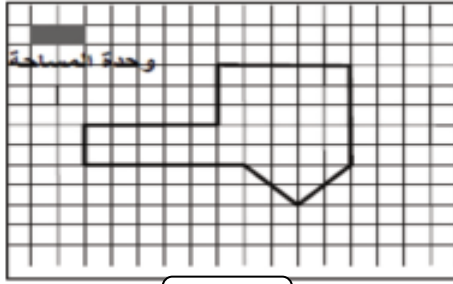
.....

.....

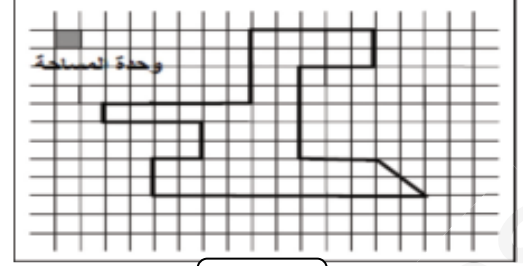
.....

التمرين الثالث: (04 نقاط)

1. باستعمال وحدة المساحة المبينة في كل شكل, أعط مساحة كل من الاشكال التالية:



الشكل 2



الشكل 1

2. أنجز التحويلات الآتية:

$$3,7 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{cm}$$

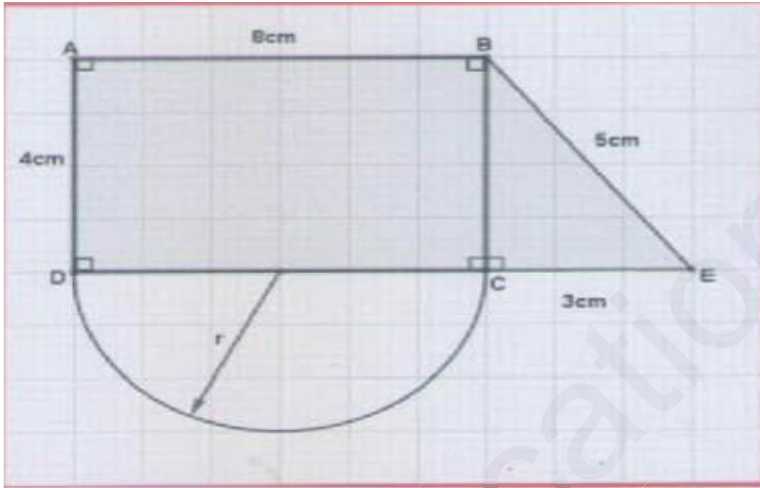
$$45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ham}$$

$$22,4 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$0,3a = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$568 \text{ dm}^2 = 5,68 \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع: (06 نقاط)



1. إليك الشكل التالي:

■ أحسب محيط الشكل؟

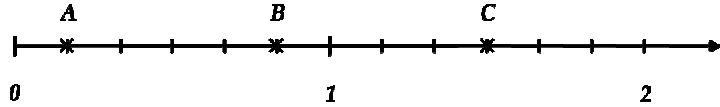
■ أحسب مساحة الشكل المشطوب؟

التمرين الأول:

أنقل ثم أتمم:

$$6 = 13 \times \frac{\dots}{\dots} ; 8 \times \frac{9}{8} = \dots ; \frac{\dots}{\dots} \times 25 = 2 ; \dots \times \frac{7}{11} = 7$$

$$1a = \dots ha \quad 0,75m^2 = \dots a \quad 9dam^2 = \dots km^2$$

أنجز القسمة العشرية لـ: $12 \div 5$ أنجز القسمة الإقليدية لـ: $323 \div 9$ ثم أكمل ما يلي: $323 = 9 \times \dots + \dots$ أكتب كل عدد على شكل كسر ثم أختزل هذا الكسر: $12,5$; $0,18$ التمرين الثاني: إليك نصف مستقيم مدرج، طول وحدته $6cm$ إعط فواصل النقاط A ; B ; C علم على نصف المستقيم المدرج النقاط: $D\left(\frac{1}{3}\right)$; $E\left(\frac{13}{6}\right)$ (بعد إعادة رسمه على ورقة الإجابة).ملاحظة: $1 = \frac{3}{3}$ وحدة

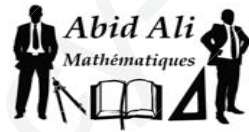
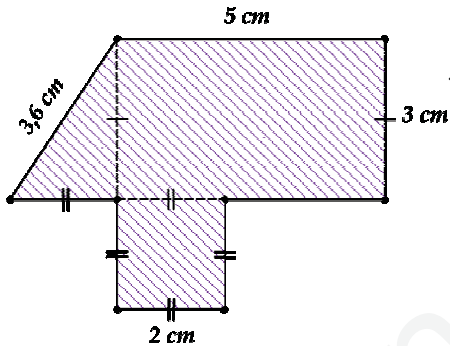
التمرين الثالث:

إليك الشكل (وحدة الطول cm):

أنجز مثيلاً للشكل المقابل (بأطوال المدونة على الرسم).

أحسب مساحة هذا السطح.

أحسب محيط هذا السطح.



أساتذة المادّة يتبنون لكم حقّاً موفقاً

يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

التمرين الأول:

أنقل ثم أتمم:

$$6 = 13 \times \frac{6}{13} ; 8 \times \frac{9}{8} = 9 ; \frac{2}{25} \times 25 = 2 ; 11 \times \frac{7}{11} = 7$$

$$1a = 0,01ha \quad 0,75m^2 = 0,0075a \quad 9dam^2 = 0,0009km^2$$

أنجز القسمة الإقليدية لـ: $323 \div 9$

$$\begin{array}{r} 323 \overline{) 9} \\ 27 \downarrow 35 \\ 53 \\ 45 \\ \hline 8 \end{array}$$

ثم أكمل ما يلي: $323 = 9 \times 35 + 8$

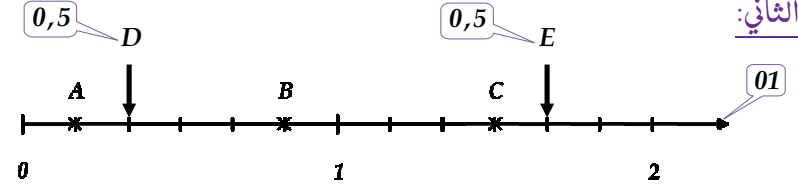
$$12,5 = \frac{125}{10} = \frac{25}{2} ; 0,18 = \frac{18}{100} = \frac{9}{50}$$

كتابة كل عدد على شكل كسر ثم اختزاله:

أنجز القسمة العشرية لـ: $12 \div 5$

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 5} \\ 10 \downarrow 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

التمرين الثاني:

إعط فواصل النقاط $A\left(\frac{1}{6}\right)$; $B\left(\frac{5}{6}\right)$; $C\left(\frac{9}{6}\right)$

التمرين الثالث:

أنجز مثيلاً للشكل

حساب مساحة هذا السطح:

$$S = \left(\frac{2 \times 3}{2}\right) + (5 \times 3) + (2 \times 2) = 3 + 15 + 4 = 22$$

مساحة السطح هي: $22cm^2$

حساب محيط هذا السطح:

$$P = 3,6 + 5 + 3 + 3 + 2 \times 4 = 22,6$$

محيط السطح هو: $22,6cm$

تمت مناقشته يوم:



التمرين الثاني: الثاني

التمرين الأول: وضع علامة (X) على الخانة المناسبة:

يقبل القسمة على					
العدد	2	3	4	5	9
415				X	
111		X			
216	X	X	X		X
630	X	X		X	X

التمرين الثاني



فواصل النقاط A, B, C على شكل كسر

$$* 1 = \frac{F}{F}, A = \frac{2}{7}, C = \frac{5}{7}, B = \frac{9}{7} = (1 + \frac{2}{7})$$

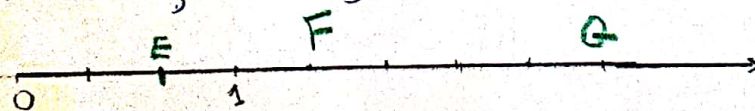
2- إلى خزان

$$+ \frac{10}{15} = \frac{5 \times 2}{5 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$* \frac{14}{6} = \frac{2 \times 7}{2 \times 3} = \frac{7}{3}$$

$$* \frac{6}{3} = \frac{3 \times 2}{3} = 2$$

3- إنشاء خط مستقيم، ونحيط به (E, F, G) ونحيط به (E, F, G)

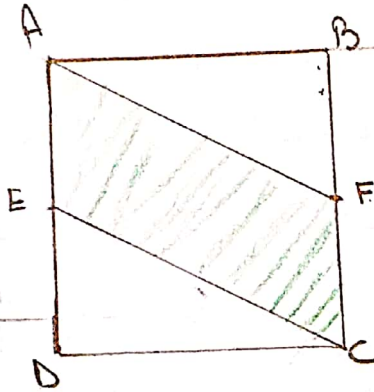
التمرين الثالث: التحويل إلى الميكرومتر μm

$$4.9 m \Rightarrow 0.049 \mu m, 27 km \Rightarrow 270 \mu m, 312 cm \Rightarrow 0.0312 \mu m$$

$$1,3 \text{ dam}^2 \Rightarrow 130 \text{ m}^2, \quad 15 \text{ Hm}^2 \Rightarrow 150\,000 \text{ m}^2, \quad 2 \text{ dm}^2 = 0,02 \text{ m}^2$$

التمرين الرابع :

1. إنشاء مربع ABCD طول ضلعه 4 cm.



• تعيين النقطة F منتصف الضلع [BC]

• تعيين النقطة E منتصف الضلع [AD]

2. حساب P محيط المربع ABCD

$$P = 4 \times \text{طول الضلع}$$

$$P = 16 \text{ cm}$$

• حساب S مساحة المربع ABCD

$$S = \text{طول الضلع}^2$$

$$S = 4^2$$

$$S = 16 \text{ cm}^2$$

مساحة المثلث EDC

$$S_{EDC} = \frac{1}{2} (DC \times ED)$$

$$S_{EDC} = \frac{1}{2} (2 \times 4)$$

$$S_{EDC} = 4 \text{ cm}^2$$

3. مساحة المثلث ABF

$$S_{ABF} = \frac{1}{2} (\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع})$$

$$S_{ABF} = \frac{1}{2} (AB \times BF)$$

$$S_{ABF} = \frac{1}{2} (2 \times 4)$$

$$S_{ABF} = 4 \text{ cm}^2$$

4. استنتاج مساحة المربع AFCE

$$S_{AFCE} = S - (S_{ABF} + S_{EDC})$$

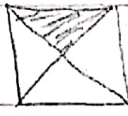
$$S_{AFCE} = 16 - (4 + 4)$$

$$S_{AFCE} = 8 \text{ cm}^2$$

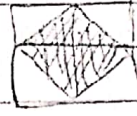
التعريف الأول



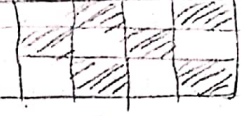
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

ملئ الفراغ

$$27 \times \frac{19}{27} = 19 ; 13 \times \frac{9}{13} = 9 ; 7 \times \frac{11}{11} = 7 ; 4 \times \frac{3}{4} = 3$$

$$D(5 + \frac{3}{4})$$

$$C(4)$$

$$B(1 + \frac{3}{4})$$

$$A(\frac{2}{4})$$

ملئ الفراغ

$$F(5 - \frac{1}{2}) = F(\frac{9}{2}) = F(\frac{18}{4}) = F(4 + \frac{2}{4})$$

$$C(\frac{12}{4}) = G(3)$$

التعريف الثاني

عدد التلاميذ الذين مارسوا كرة السلة

$$96 \times \frac{5}{12} = 40 \text{ تلميذ}$$

عدد التلاميذ الذين مارسوا كرة القدم

$$96 \times \frac{1}{4} = 24 \text{ تلميذ}$$

عدد التلاميذ الذين مارسوا رياضة أخرى

$$96 - (40 + 24) = 96 - 64$$

$$= 32 \text{ تلميذ}$$

$$50 \overline{) 1}$$

$$50 \overline{) 50}$$

$$39 \overline{) 2} \\ 13 \overline{) 19,5} \\ 10 \overline{) 19,5}$$

$$19,5 \overline{) 19,5}$$

التحويل

$$3,7 \text{ dam} = 3700 \text{ cm} ; 45 \text{ m} = 0,45 \text{ dam}$$

$$22,4 \text{ m}^2 = 22400 \text{ cm}^2 ; 0,39 = 39 \text{ m}^2$$

$$568 \text{ dm}^2 = 5,68 \text{ m}^2$$

التحويل الرابع

1 - حساب المحيط

محيط ذبذبة الزنقة

$$r = 4$$

حساب المحيط

$$P_1 = \frac{2 \times \pi \times r}{2}$$

$$P_1 = 12,56$$

$$P = P_1 + 6,3 + 3 + 5$$

$$P = 32,56 \text{ cm}$$

2 - المساحة

مساحة الخلية

$$S_2 = \frac{1}{2} (3 \times 4)$$

$$S_2 = 6 \text{ cm}^2$$

مساحة المستطيل

$$S_1 = 4 \times 8$$

$$S_1 = 32 \text{ cm}^2$$

مساحة الشكل المثلثي

$$S = S_1 + S_2 = 38 \text{ cm}^2$$

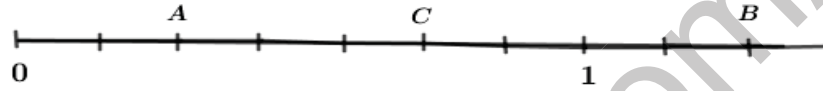
التمرين الأول: (05 ن)

أعد رسم الجدول التالي و أكمله بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

يقبل القسمة على					
العدد	2	3	4	5	9
415					
111					
216					
630					

التمرين الثاني: (05 ن)

(1) أعط على شكل كسر فواصل النقاط A , B , C .



(2) اختزل كلا من الكسور التالية : $\frac{6}{3}$ ، $\frac{14}{6}$ ، $\frac{10}{15}$

(3) أنشئ نصف مستقيم مدرج و علم عليه النقاط : $E\left(\frac{2}{3}\right)$ ، $F\left(\frac{4}{3}\right)$ ، $G\left(\frac{8}{3}\right)$

التمرين الثالث (03 ن)

(1) عبر بالهيكومتتر hm عن الأطوال التالية :

312 cm ، 27 km ، 4,9 m

(2) عبر بالمتر مربع m^2 عن المساحات التالية :

2 dm^2 ، 15 hm^2 ، 1,3 dam^2

التمرين الرابع (07 ن)

(1) أنشئ مربعا ABCD طول ضلعه 4cm ثم عين النقطة F منتصف الضلع [BC] و النقطة E منتصف الضلع [AD] .

(2) أحسب P محيط المربع ABCD و S مساحته .

(3) أحسب مساحتي المثلثين ABF و EDC .

(4) استنتج مساحة الرباعي AFCE .

*** ليس العلم ما حُفظ إنما العلم ما نفع ***