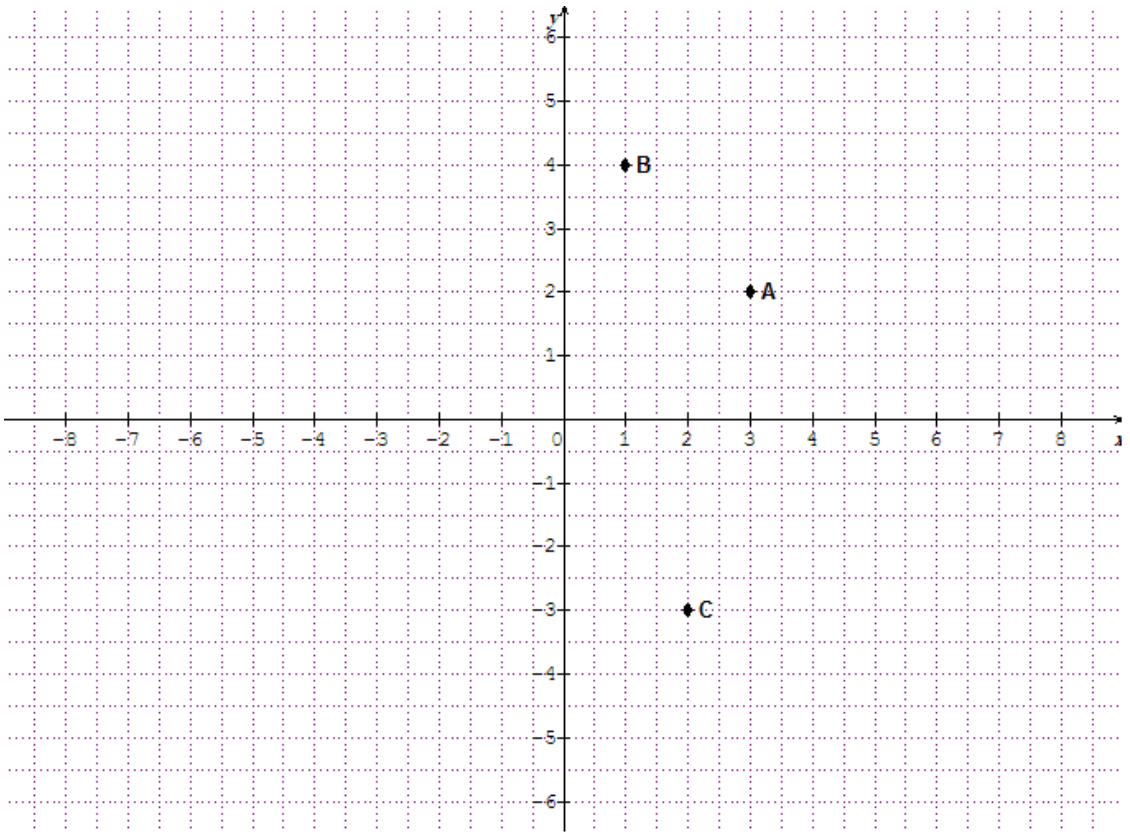
تمارين الأعداد النسبية و التناظر المحوري + الزوايا + الكتابة الكسرية

التمرين االأول :

لاحــظ المعلم المستوي المقابل جيّــدًا :



1)~ أكـتب احـــداثيي كلاً من النقط : A ،B ، C.

2)~ انقـل المعلم المقابل على ورقة ميليمترية ثم علّم عليه

النقط التالية : $D(4; -2)$ ، $E(-3; -2)$ ، $H(-4; 0)$.

3)~ أنشـــيء نظير القطعــة [AB] بالنسبة الى

محور التراتيب .

(ملاحظة : محور التراتيب هو المستقيم العمودي)

التمرين الثاني :

أنشئ معلما للمستوي حيث وحدة الطول $1cm$.

علم النقط : $A(0;3)$; $B(-4;5)$, $C(-2;1)$, $D(2;-1)$.

ما نوع الرباعي $ABCD$.

أنشئ قطريه ثم عين احداثيي M نقطة تقاطعهما

التمرين الثالث: - علّم النقط الآتية: D(- 4 ; 0) , C(-2 ; -2) , B(3 ; -2) , A(5 ; 0)

E(1 ; 0) , F(1 ; 2) , G(3 ; 2) , H(5 ; 1

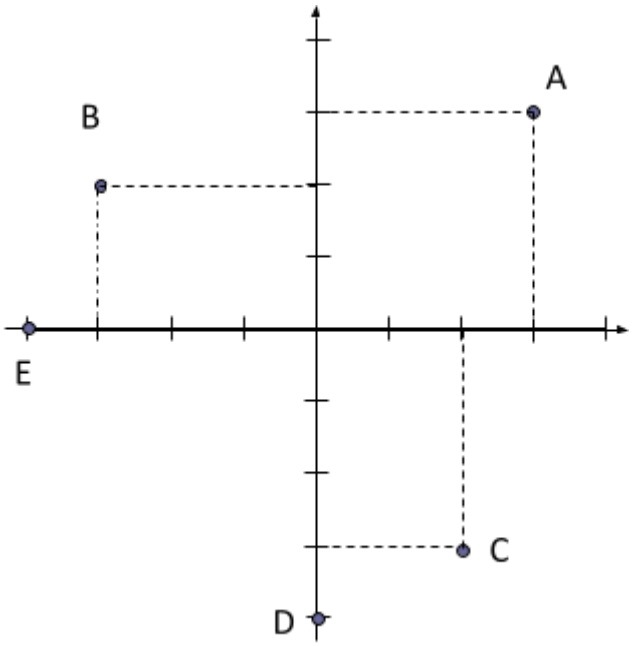
- أرسم الرباعي ABCD و لونه . - أرسم [EF].

- أرسم المثلث FHG و لونه .

- ما هو الشكل المتحصل عليه.

التمرين االرابع :

1- استعن بالرسم المقابل لإتمام الجدول



النقطة	A	B	C	D	E
فاصلتها					
ترتيبها					
احداثياتها					

2- علم على الرسم السابق النقط 4+ , 0)G ، (6- , 2-)F (

التمريــن الخامس

انشئ معلما متعامدا للمستوي .

علم النقط *A(2 ;2) ; B(-1.5 ;4) , C(-1 ;0) , D(2.5 ;-2) .*

ما نوع الرباعي *ABCD* .

عين احداثيي نقطة تقاطع قطريه .

التمرين السادس

لدينا الأعداد النسبية التالية :

A = -2 ، B = + 1,5 ، C = - 3 ، D = - 1,5 ، E = + 1 ، F = 4

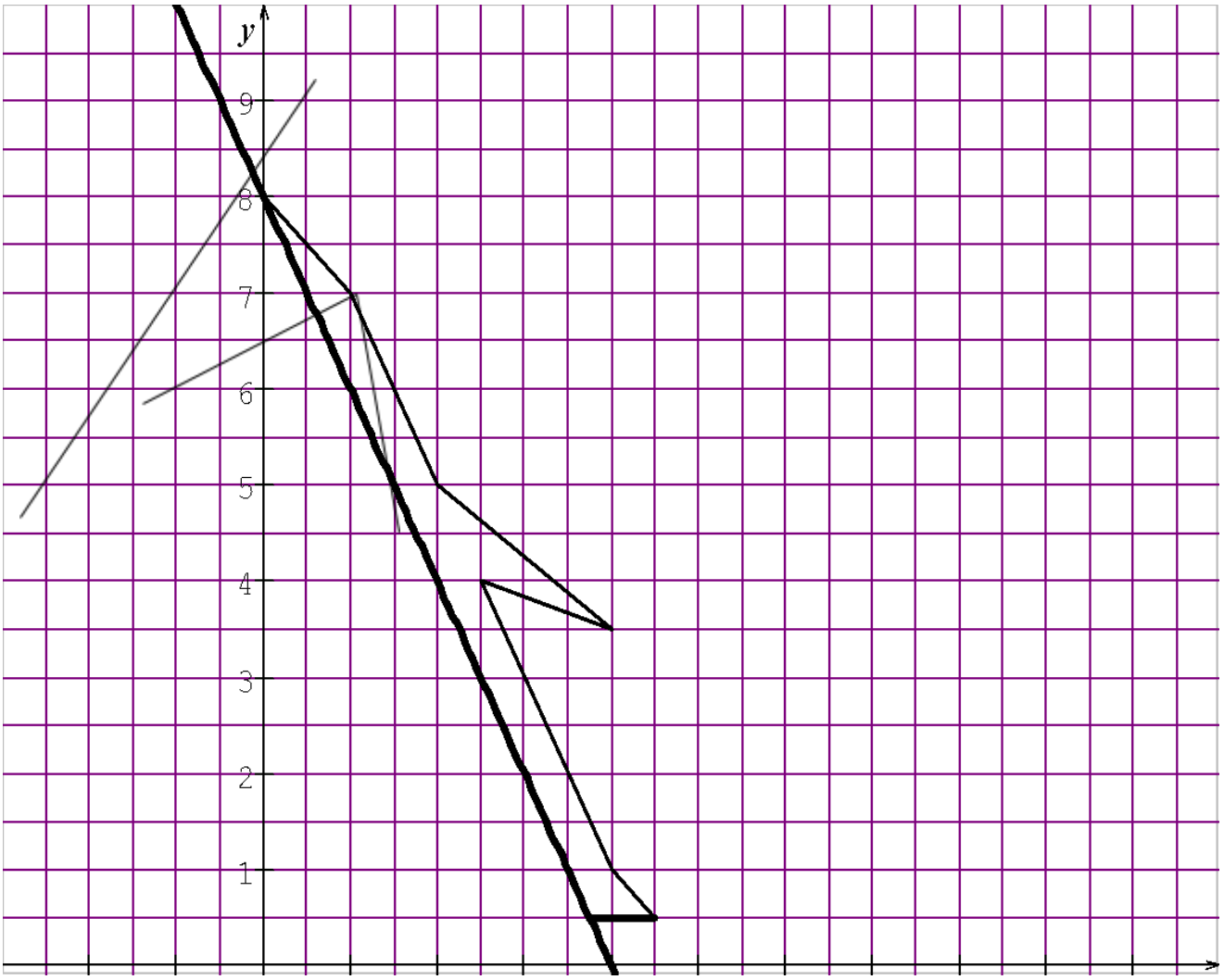
1- عين الأعداد النسبية السالبة والموجبة ثم الصحيحة .

2- هل يوجد من بين هذه الأعداد عددان نسبيان متعاكسان ؟ أذكرهما.

3- علم النقط F,E,D,C,B,A على مستقيم مدرج وحدة طوله السنتيمتر cm))

التمرين السابع

انشئ نظير الشكل المقابل بالنسبة الى المستقيم *(D)* .



التمرين الثامن:

إليك الشكل الأتي :

1- أنشئ (Ax]نظير نصف المستقيم(Ax]بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

ثم أنشئ (Ay]نظير نصف المستقيم (Ay[(Δ)

بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

2- قس قيس الزاويتين xAy و xAy ماذا تلاحظ؟ y

3- اكمل))التناظر المحوري يحافظ على .....الزوايا((

X

التمرين التاسع :

وحدة الطول هي طول مربع الرصف

1-ارسم معلما مبدؤه النقطة O ثم عين النقط : (2 ; 3)C (-2 ; -4) ، B(- 2 ; 3) ، A

2-انشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC) ثم اكتب احداثيتيها

3- ماهو نظير الشكل ABDC بالنسبة للمستقيم (BC) ؟

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين العاشر :

1)- على مستوي مزود بمعلم علم النقاط التالية :

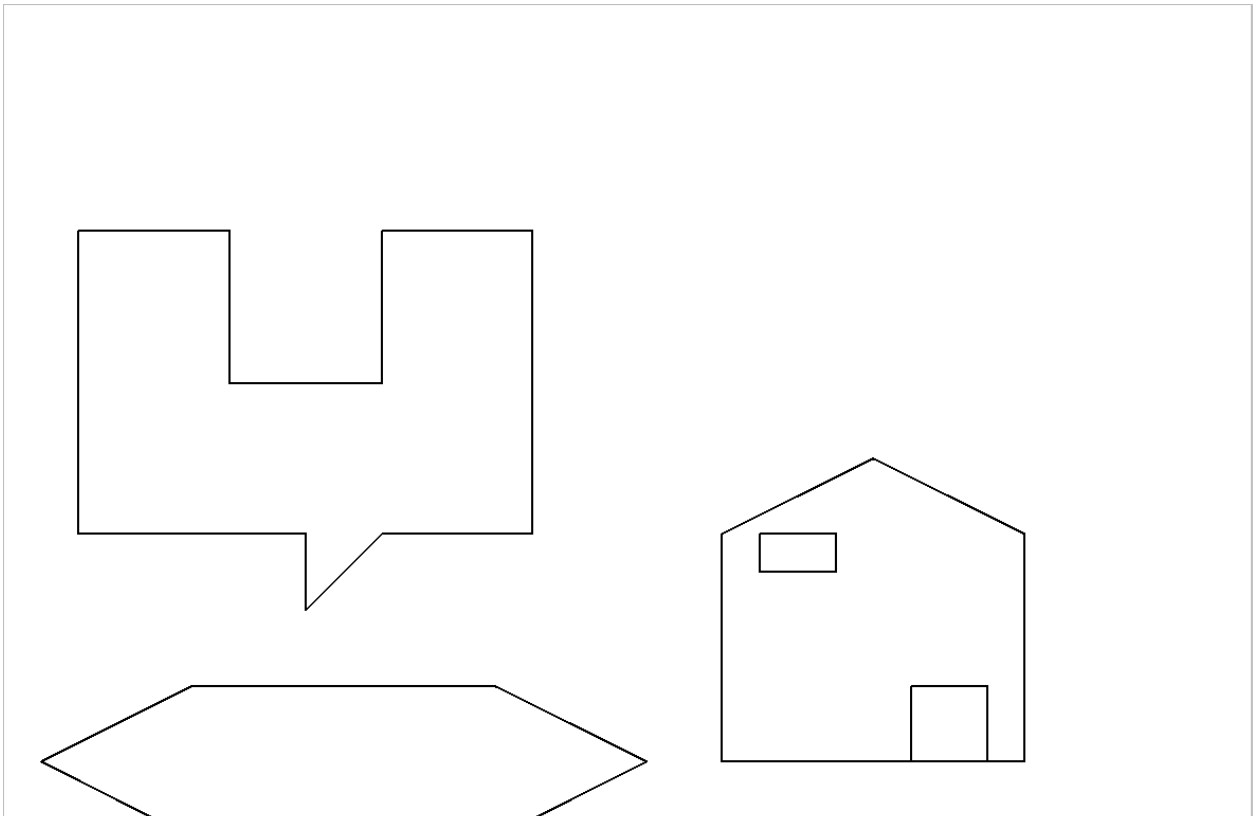
(A(3, 7) ; B(-1 , +1) ; C(3 , -3) ; D(7, 5

2) - ما هو نوع الرباعي الناتج ABCD

3) - ما هو نوع المثلث ABC

التمرين الحادي عشر :

انشئ محاور تناظر الاشكال التالية ان وجدت :



الزوايا

التمرين الأول :

1)~ أرسم زاوية $x\hat{A}y$ قيسها 40^0.

2)~ عين النقطة B على نصف المستقيم $[Ax)$ بحيث : $AB = 4cm$.

3)~ أنشيء النقطة C نظيرة B بالنسبة الى $[Ay)$.

4)~ ما نوع المثلث ABC ؟ برّر ذلك .

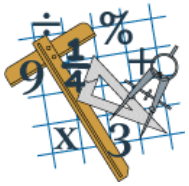
التمرين الثاني:

1 – أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 5cm .

2 – أرسم زاوية $A\hat{B}C=60^0$ و أرسم قطعة مستقيم [BC] طولها 4cm .

4 – قس كلا من الزاويتين $A\hat{C}B$ و $B\hat{A}C$.

3 – أنشئ المثلث ABC

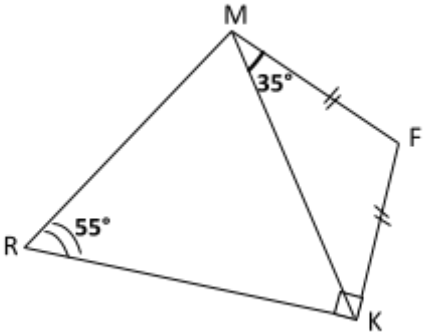


التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيّدا :

1) أحسب الأقياس $\widehat{FKM}\ \widehat{FKM}$ ، $\widehat{MKR}\ \widehat{MKR}$ و $\widehat{KMR}\ \widehat{KMR}$. علل كل حساب

2) قارن بين الطولين MR و MK . علل إجابتك



الكتابة الكسرية

التّمرين الأوّل: 1 ـ اختزل الكسرين : $\frac{40}{16}$ ، $\frac{120}{48}$.

2 ـ اكتب الكسر $\frac{8}{32}$ كتابة عشريّة بإنجاز عمليّة القسمة يدويا. هل النّاتج عدد عشري؟

3 ـ اكتب العدد العشري 2.25 كتابة كسريّة.

4 ـ اتمم بما يناسب: $\frac{\dots}{20} = \frac{\dots \div 5}{\dots \div \dots} = \frac{305}{\dots} = 3.05$.

التمرين الثاني: - اشترت سيدة غسالة ملابس بسعر DA 48000 ، دفعت للبائع ربع المبلغ في الشهر الأول ثم نصفه في الشهر الثاني

1) – ما هو المبلغ الذي دفعته للتاجر في الشهر الأول؟ ثم الشهر الثاني؟

2) – ما هو المبلغ المتبقي ؟ عبر عنه بكسر.

التمرين الثالث: اليك الكسور الآتية:

$A=\frac{15}{6}$ ، $B=\frac{35}{10}$ ، $C=\frac{10}{8}$

1 – أعط الكتابة العشرية لكل من A و B و C .

2 – اختزل الكسور السابقة A و B و C .

3 – على مستقيم مدرج وحدة تدريجه 1cm مثل الكسور المختزلة A و B و C

التمرين الرابع :

اشتــرى عمــر سيّارة بسعـر *DA 500 000* ، دفع ثمنهـا على دفعتين .

دفــع في الأولــى $\frac{7}{10}$ من ثمن السيّــارة .

1)~ مــاهي قيمة الدفع الأول ؟.

2)~ ماهي قيمة الدفع الثاني ؟ وماهو الكســر الذي يُمــثله ؟ .

التمرين الخامس :

في أحد أقسام السنة الأولى متوسط يوجد 35 تلميذا 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 السادس :

1) أنقل و أكمل المساويات الآتية :

$$\frac{\dots}{\dots} \times 100 = 50 \quad 50 = \frac{\dots}{\dots} \times 100 \quad ، \quad \frac{\dots}{4} \times 12 = 9 \quad \frac{\dots}{4} \times 12 = 9 \quad ،$$

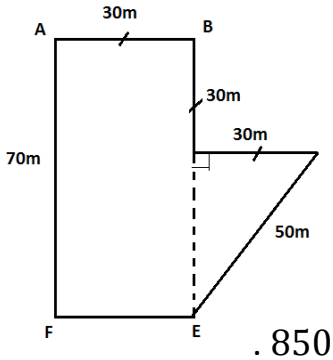
$$\frac{1}{3} \times \dots = 30 \quad \frac{1}{3} \times \dots = 30$$

2) حفظ فارس خمس القرآن الكريم في المرحلة الابتدائية ثمّ $\frac{3}{20}$ $\frac{3}{20}$ فيما بعد .

كم يحفظ فارس من حزب ؟ علل إجابتك

مسائل ووضعيات

المسألة1 :اشترى عمي أحمد قطعة أرض شكلها كما هو موضح في الشكل المقابل.



1 ـ أحسب A مساحة هذه القطعة الأرضية بالمتر المربع ثمّ بالآر.

2 ـ أحسب P محيط هذه القطعة الأرضية.

3 ـ يريد عمي أحمد تسييج أرضه بسياج حيث يترك بابا عرضها $5m$.

أ ـ أحسب طول السياج المستعمل .

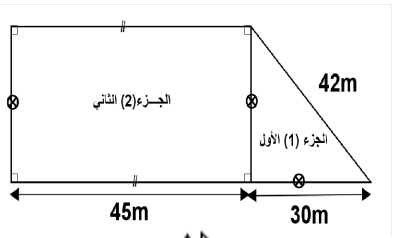
ب ـ إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو $45DA$ وتكلفة العمال هي $8500DA$.

ما هو المبلغ الإجمالي الذي يصرفه عمي أحمد لتسييج أرضه؟

المســألة 2: (الوضعية الإدماجية) :

يملك فلاح قطعة أرض يُريد زراعتها ، حيث خصص الجزء (1) منها لزراعة الطماطم والجزء(2) منها لزراعة البطاطا كما هو

موضح في الشكل المقابل :

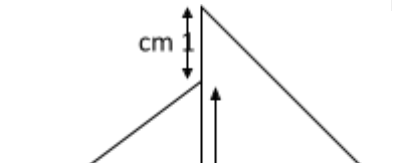


1)~ أحســـــب المساحة الإجمالية للقطعة .

2)~ يريد هذا الفلاح تسييج أرضـه كلها بسياج مع ترك مدخل عرضه $4m$.

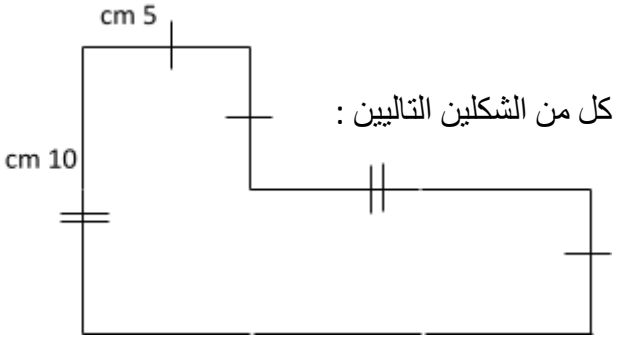
~ أحســـــب طول السياج اللازم لذلك .

3)~ أحسب كلفة السياج اذا كان ثمن المتر منه هو $DA\ 250$.



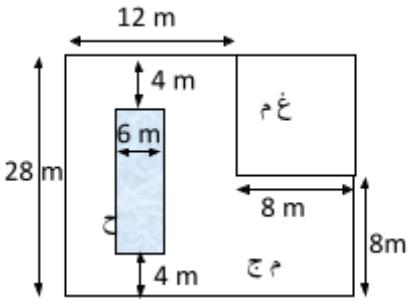
المســـألة 3:

أحسب مساحة كل من الشكلين التاليين :



المســـألة 4:

مسبح على شكل مستطيل متكون من حوض سباحة و غرفة الملابس و الباقي يعتبر مكان لجلوس كما هو موضح في الشكل



مساحة غرفة الملابس تساوي .....

.....

مساحة المسبح تساوي .....

.....

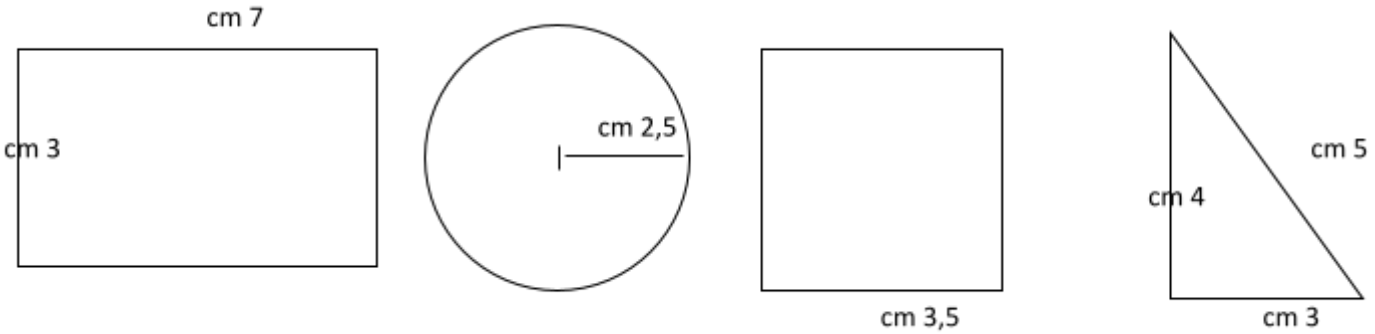
مساحة الحوض تساوي .....

.....

مساحة المخصصة للجلوس .....

.....

التمرين 5 :



أكمل الجدول التالي

الشكل	المربع	المستطيل	المثلث القائم	الدائرة
محيط الشكل (P)	P = ...	P = ...	P = ...	P = ...

	P = …… ……	P = …… ..	P = …… ..	P = …… ..
مساحة الشكل (A)	A = …… …… A = …… ……	A = …… … A = …… …	A = …… … A = …… …	