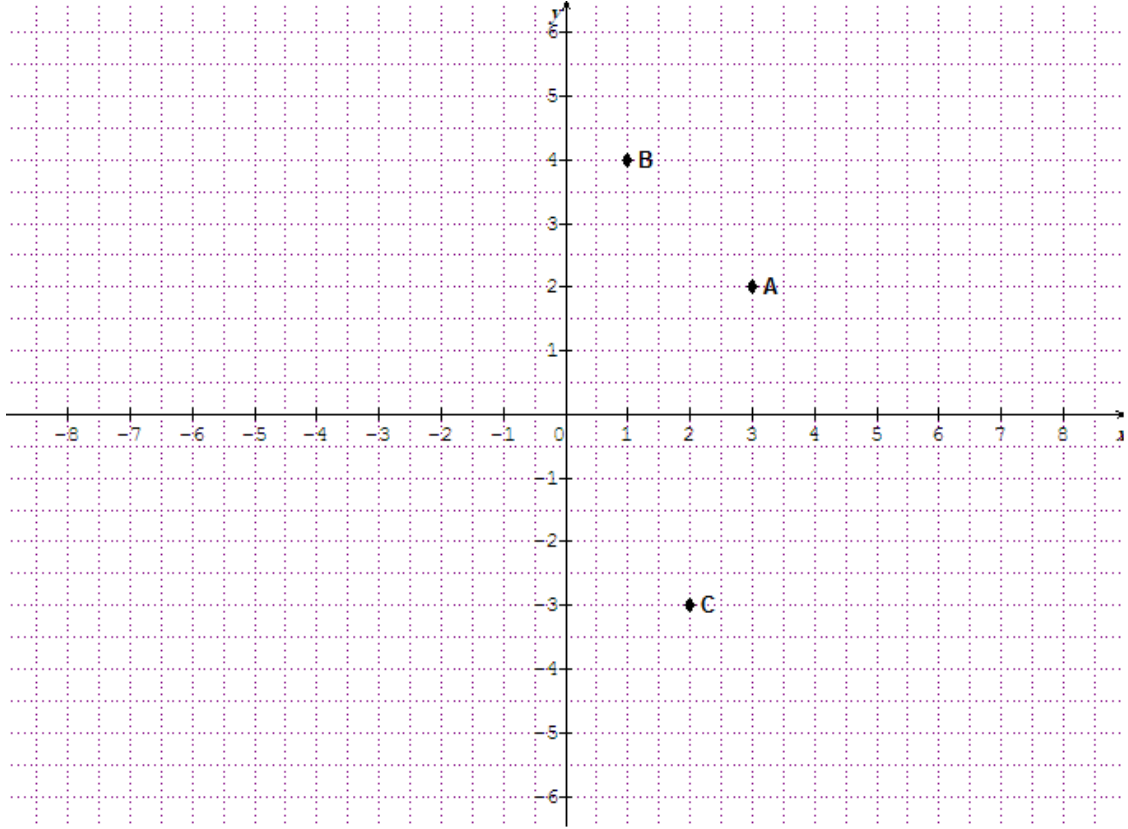


تمارين الأعداد النسبية و التناظر المحوري + الزوايا + الكتابة الكسرية

التمرين الأول :

لاحظ المعلم المستوي المقابل جيّدًا :



(1) ~ أكتب احداثي كلّ من النقط : A ، B ، C.

(2) ~ انقل المعلم المقابل على ورقة ميليمترية ثم علّم عليه

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

(3) ~ أنشيء نظير القطعة [AB] بالنسبة إلى

محور الترتيب .

(ملاحظة : محور الترتيب هو المستقيم العمودي)

التمرين الثاني :

أنشيء معلما للمستوي حيث وحدة الطول 1cm .

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

ما نوع الرباعي ABCD .

أنشيء قطريه ثم عين احداثي M نقطة تقاطعهما

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

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

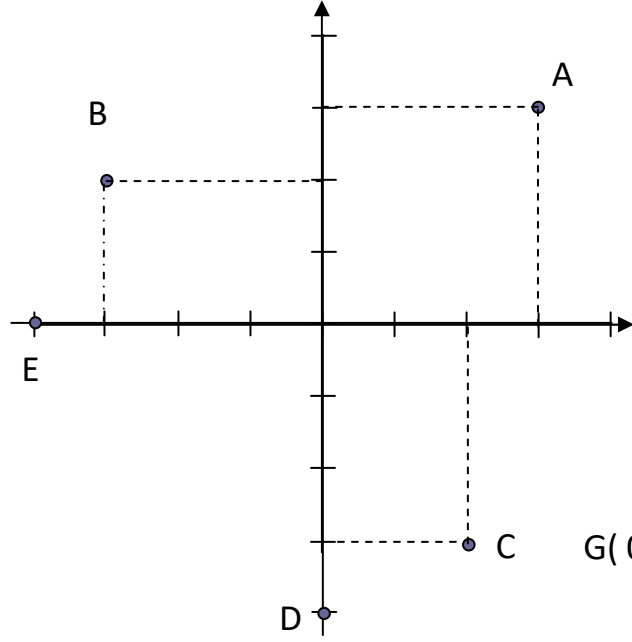
- أرسم الرباعي ABCD و لونه . - أرسم [EF] .

- أرسم المثلث FHG و لونه .

- ما هو الشكل المتحصل عليه.

التمرين الرابع :

1- استعن بالرسم المقابل لإتمام الجدول



النقطة	A	B	C	D	E
فا ؟ لتهنا					
ترتيبها					
احداثياتها					

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

التمرين 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 احداثي نقطة تقاطع قطريه .

التمرين السادس

لدينا الأعداد النسبية التالية :

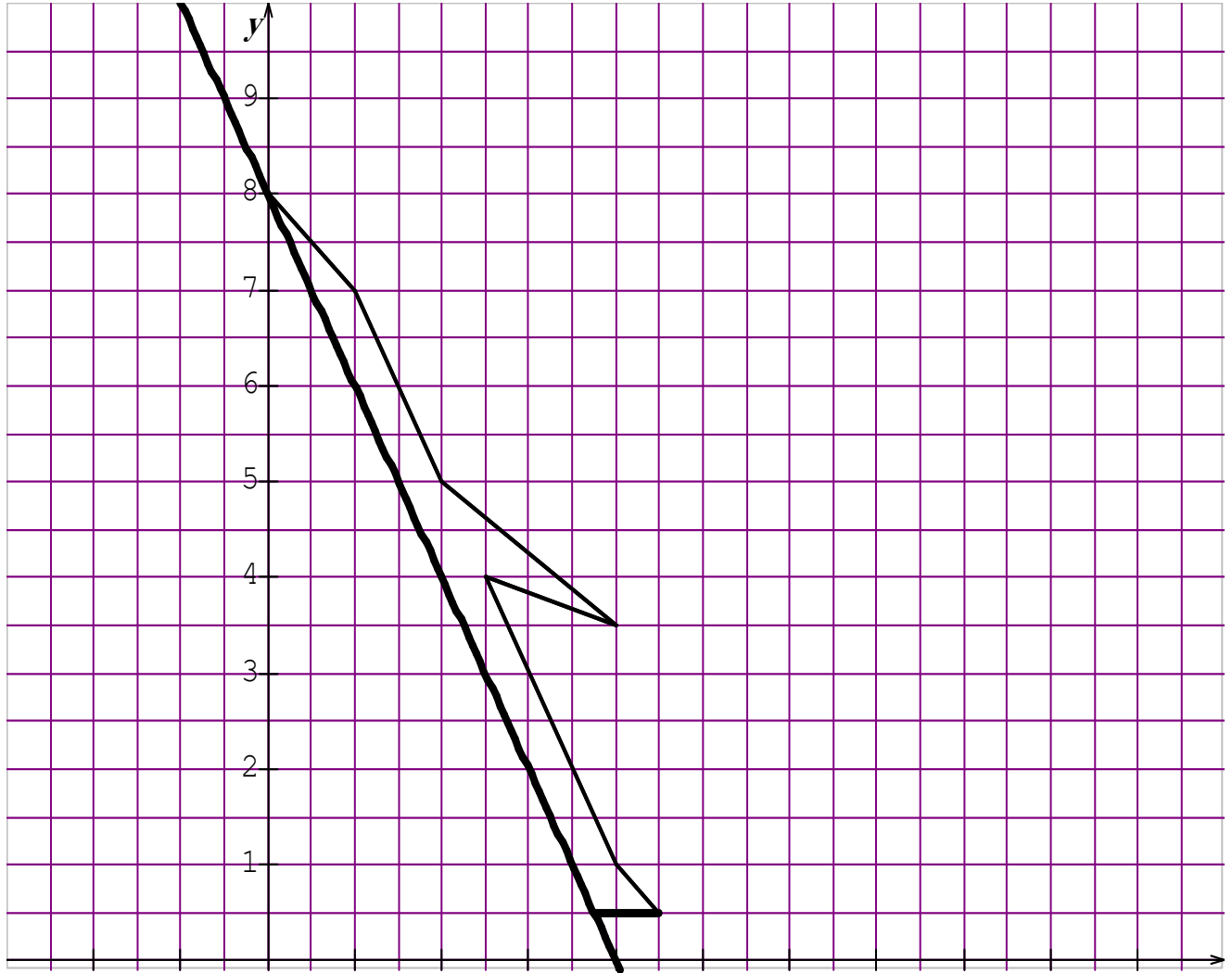
$F = 4$, $E = +1$, $D = -1,5$, $C = -3$, $B = +1,5$, $A = -2$

1- عين الأعداد النسبية السالبة والموجبة ثم الصحيحة .

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

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

أنشئ نظير الشكل المقابل بالنسبة إلى المستقيم (D).



التمرين الثامن:

إليك الشكل الآتي :

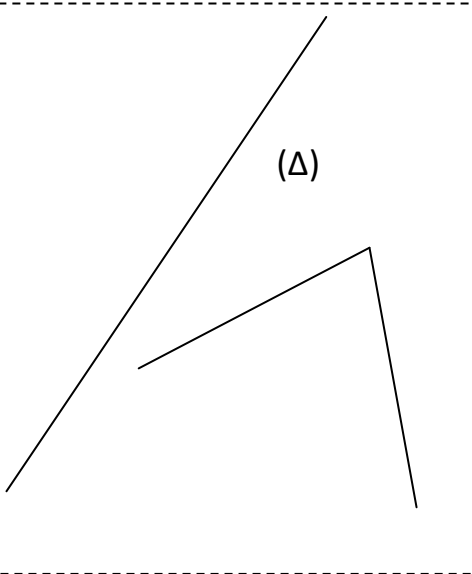
1- أنشئ $[Ax]$ نظير نصف المستقيم $[Ax]$ بالنسبة إلى المستقيم

(Δ) ثم أنشئ $[Ay]$ نظير نصف المستقيم $[Ay]$ بالنسبة إلى المستقيم

(Δ)

2- قس قيس الزاويتين xAy و xAy ماذا تلاحظ ؟

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



التمرين التاسع :

وحدة الطول هي طول مربع الرف

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

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

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

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين العاشر :

1- على مستوي مزود بمعلم علم النقاط التالية :

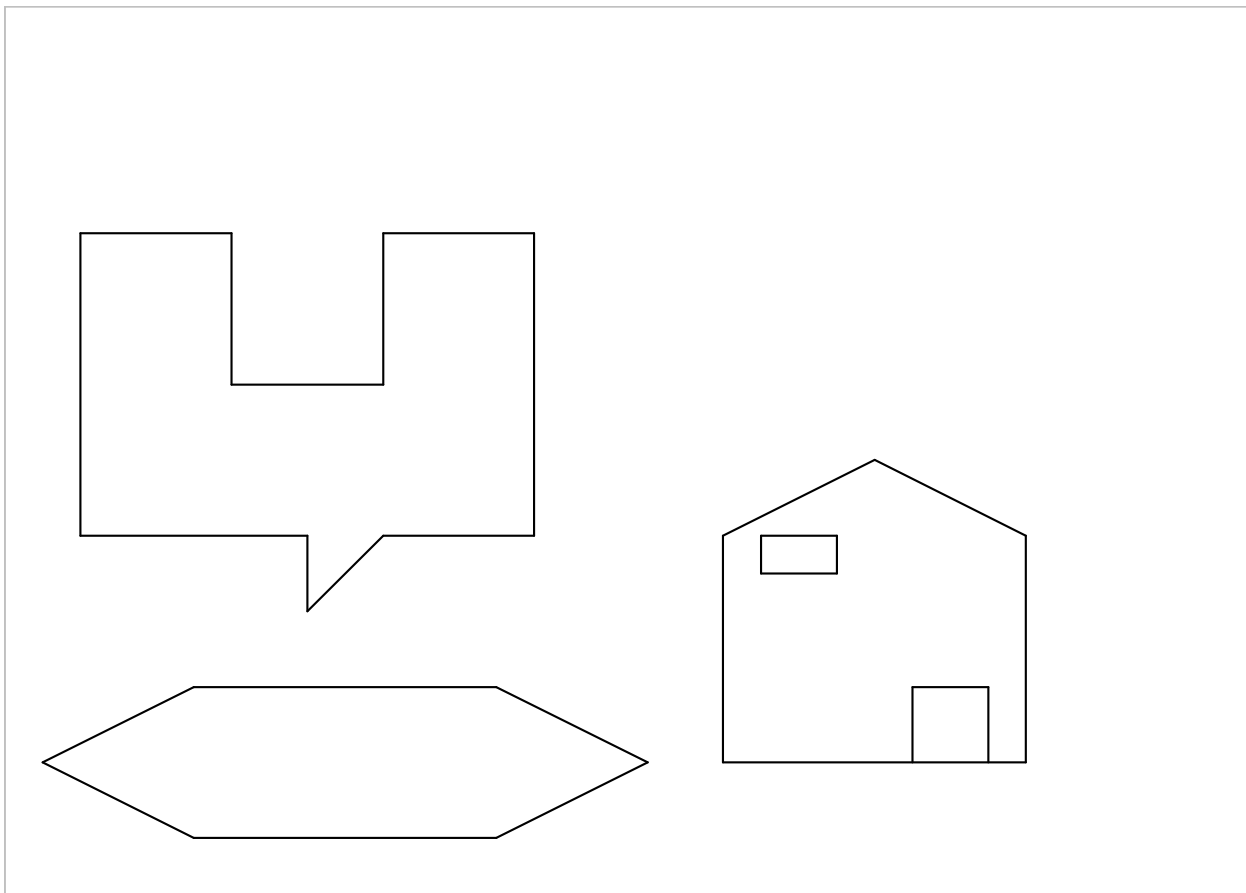
$A(3, 7)$; $B(-1, +1)$; $C(3, -3)$; $D(7, 5)$

2 - ما هو نوع الرباعي الناتج ABCD

3 - ما هو نوع المثلث ABC

التمرين الحادي عشر :

انشئ محاور تناظر الاشكال التالية ان وجدت :



الزوايا

يا

التمرين

ين

الأول

:

1~

أرسم

زاوية $\hat{A}y$ قياسها 40° .

(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 $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و أرسم قطعة مستقيم [BC] طولها 4cm .

4 - قس كلا من الزاويتين \widehat{ACB} و \widehat{BAC} .

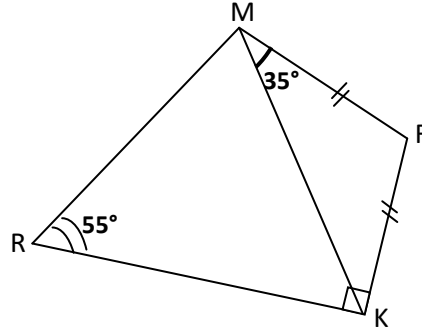
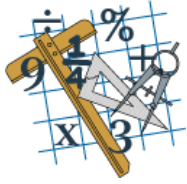
3 - أنشيء المثلث ABC

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيّدا :

(1) أحسب الأقياس ، و . علل كل حساب

(2) قارن بين الطولين MR و MK . علل إجابتك



الكتابة الكسرية

التمرين الأول: 1. اختزل الكسرين : $\frac{40}{16}$ ، $\frac{120}{48}$.

2. اكتب الكسر $\frac{8}{32}$ كتابة عشرية بإنجاز عملية القسمة يدويا. هل الناتج عدد عشري؟

3. اكتب العدد العشري 2.25 كتابة كسرية.

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

التمرين الثاني: - اشترت سيدة غسالة ملابس بسعر 48000 DA ، 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:

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

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 المختلة A و B و C

التمرين الرابع:

اشترى عمر سيارة بسعر 500 000 DA ، دفع ثمنها على دفعتين .

دفع في الأولى $\frac{7}{10}$ من ثمن السيارة .

(1) ~ ماهي قيمة الدفع الأول؟.

(2) ~ ماهي قيمة الدفع الثاني؟ وماهو الكسر الذي يُمثله؟ .

التمرين الخامس:

في أحد أقسام السنة الأولى متوسط يوجد 35 تلميذا بحيث سبع التلاميذ يعيدون السنة وأربعة أسابيع

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 :

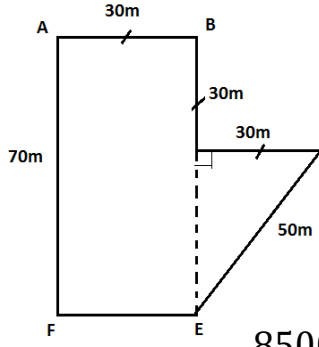
، ،

(2) حفظ فارس خمس القرآن الكريم في المرحلة الابتدائية ثم فيما بعد .

كم يحفظ فارس من حزب؟ علل إجابتك

مسائل ووضعيات

المسألة 1: اشترى عمي أحمد قطعة أرض شكلها كما هو موضح في الشكل المقابل.

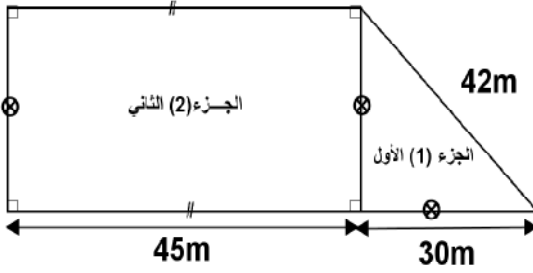


1. أحسب A مساحة هذه القطعة الأرضية بالمتر المربع ثم بالآر.
2. أحسب P محيط هذه القطعة الأرضية.
3. يريد عمي أحمد تسييج أرضه بسياج حيث يترك بابا عرضها $5m$.
- أ. أحسب طول السياج المستعمل .
- ب. إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو $45DA$ وتكلفة العمال هي $8500DA$ ما هو المبلغ الإجمالي الذي يصرفه عمي أحمد لتسييج أرضه؟

المسألة 2: (الوضعية الإدماجية) :

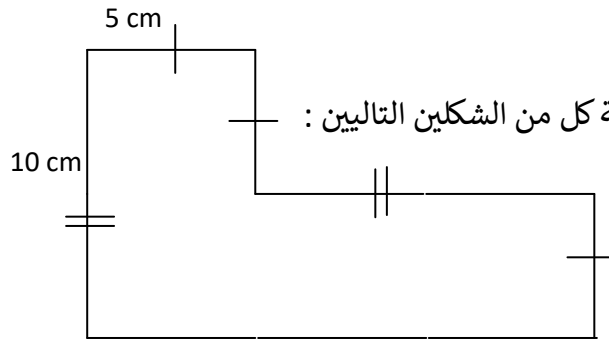
يملك فلاح قطعة أرض يُريد زراعتها، حيث خصص الجزء (1) منها لزراعة الطماطم والجزء (2) منها لزراعة البطاطا كما هو

موضح في الشكل المقابل :

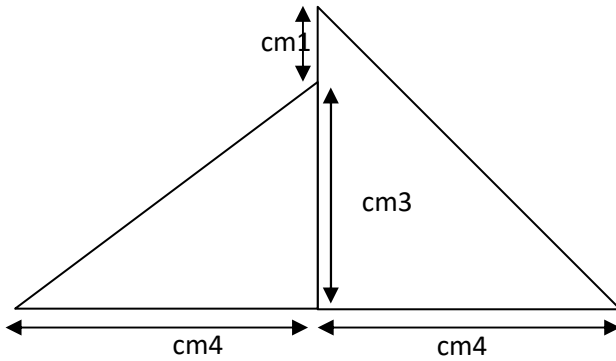


- (1) ~ أحسب المساحة الإجمالية للقطعة .
- (2) ~ يريد هذا الفلاح تسييج أرضه كلها بسياج مع ترك مدخل ~ أحسب طول السياج اللازم لذلك .
- (3) ~ أحسب كلفة السياج اذا كان ثمن المتر منه هو $250 DA$

المسألة 3:



أحسب مساحة كل من الشكلين التاليين :



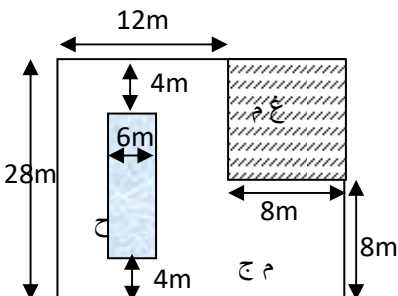
المسألة 4:

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

مساحة غرفة الملابس تساوي

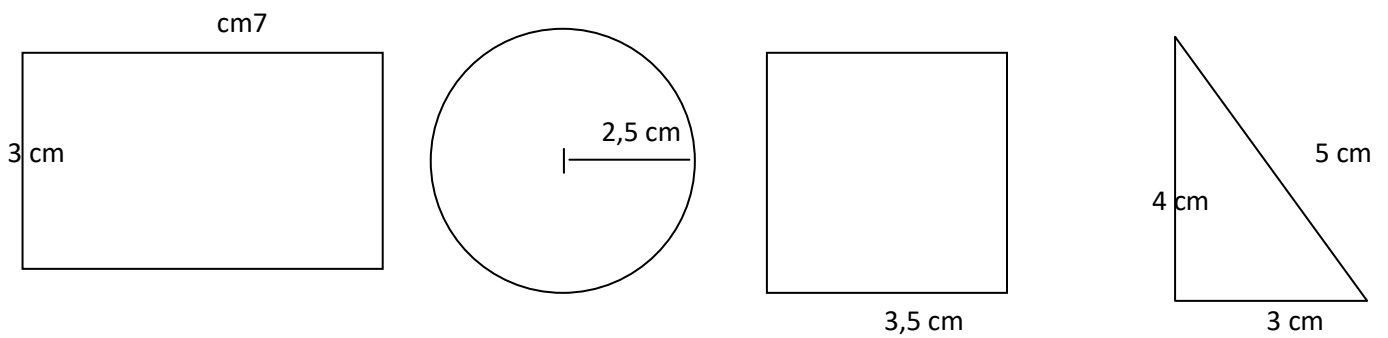
مساحة المسبح تساوي

مساحة الحوض تساوي



التمرين الخامس: إليك الإشكال التالية

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 =	