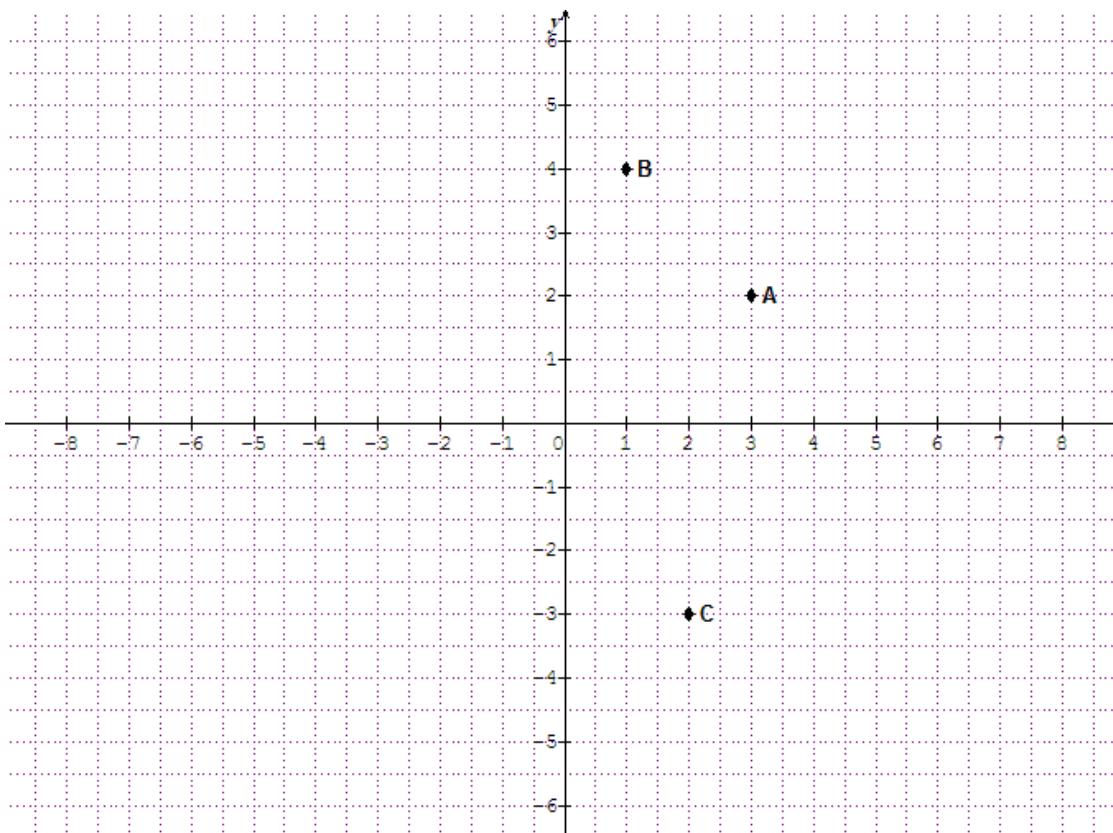


تمارين الأعداد النسبية و التناظر المحوري + الروايا + الكتابة الكسرية

التمرين الأول :

لاحظ المعلم المستوي المقابل جيداً :



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

2) ~ انقل المعلم المقابل على ورقة ميليمترية ثم عّلم عليه

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

3) ~ أنشيء نظير القطعة [AB] بالنسبة إلى

محور التراتيب .

(ملاحظة : محور التراتيب هو المستقيم العمودي)

التمرين الثاني :

أنشئ معلماً للمستوي حيث وحدة الطول 1cm .

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

مانع الرباعي . $ABCD$

أنشئ قطرية ثم عين احداثي M نقطة تقاطعهما

التمرين الثالث: - عَلِمَ النَّقْطَ الْآتِيَةَ: A(5 ; 0) , B(3 ; -2) , C(-2 ; -2) , D(- 4 ; 0)

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

- أَرْسِمِ الْرِّبَاعِيَّ ABCD وَلُونِهِ . - أَرْسِمِ [EF].

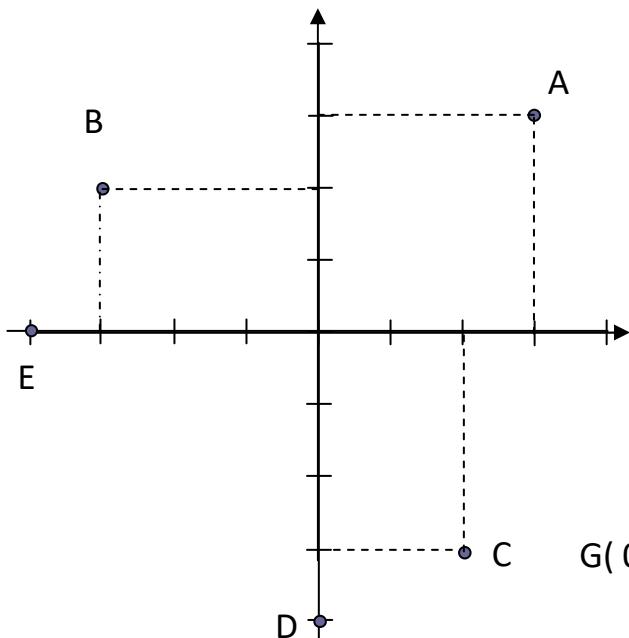
- أَرْسِمِ الْمُثَلِّثَ FGH وَلُونِهِ .

- مَا هُوَ الشَّكْلُ الْمُتَحَصِّلُ عَلَيْهِ .

التمرين الرابع:

1- اسْتَعِنْ بِالرَّسْمِ الْمُقَابِلِ لِإِتَامِ الْجُدُولِ

النَّقْطَةُ	A	B	C	D	E
فَالْتَّهْنَا					
تَرْتِيبَهَا					
اِحْدَاثَيَّاتُهَا					



2- عَلِمْ عَلَى الرَّسْمِ السَّابِقِ النَّقْطَ (-6 , -2) , G(0 , +4) ، F(-2 , -6) ،

التمرين الخامس:

انْشِئْ مَعْلَمًا مَتَعَامِدًا لِلْمَسْتَوِيِّ .

عَلِمْ النَّقْطَ (2 ; 2) ، A(2 ; 2) ، B(-1.5 ; 4) ، C(-1 ; 0) ، D(2.5 ; -2) .

ما نُوْعُ الْرِّبَاعِيَّ ABCD .

عَيْنَ اِحْدَاثَيَّ نَقْطَةٍ تَقَاطِعَ قَطْرَيْهِ .

التمرين السادس:

لَدِينَا الْأَعْدَادُ النَّسْبِيَّةُ التَّالِيَةُ :

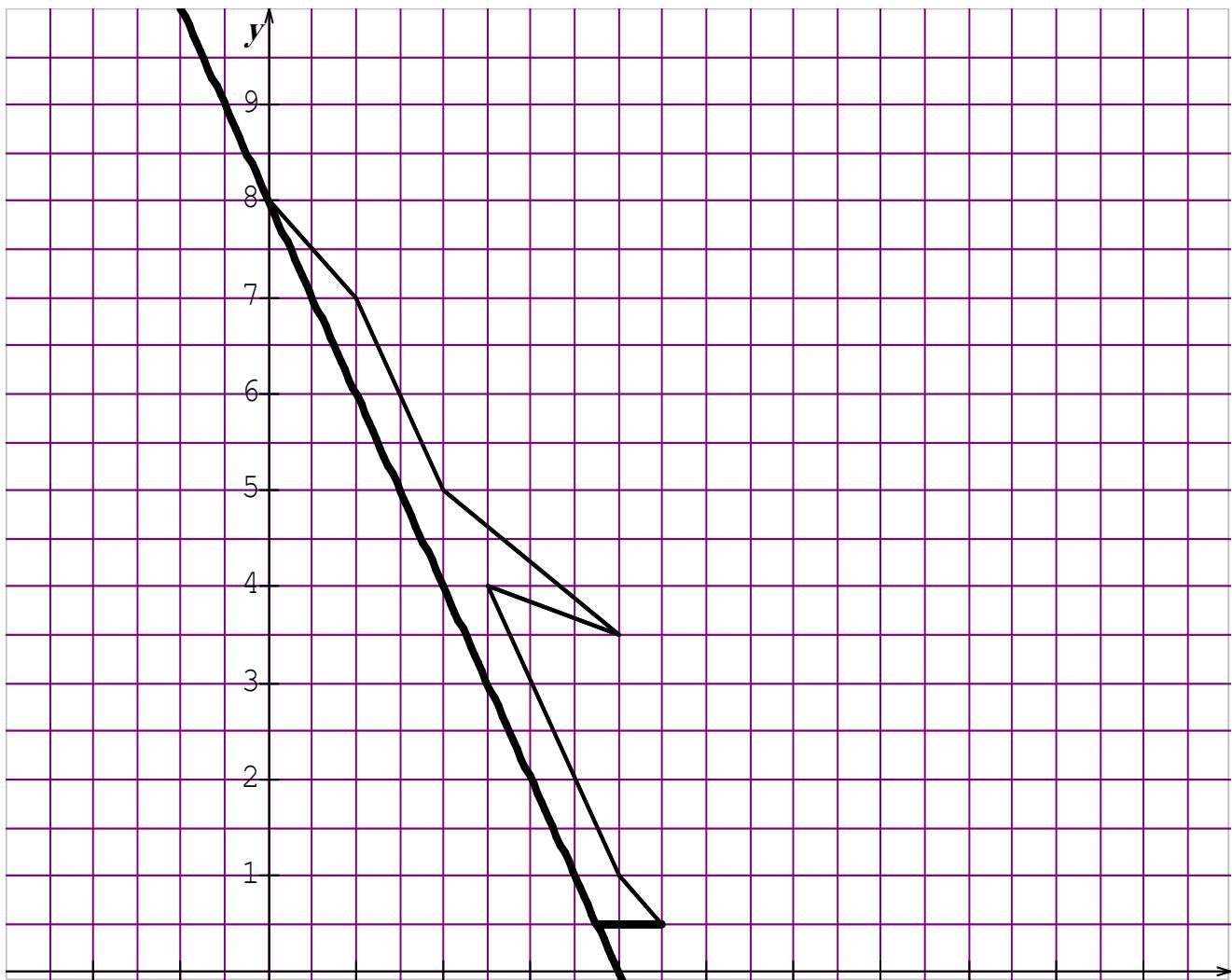
F = 4 ، E = + 1 ، D = - 1,5 ، C = - 3 ، B = + 1,5 ، A = - 2

1- عَيْنَ الْأَعْدَادُ النَّسْبِيَّةُ السَّالِبَةُ وَالْمُوْجَبَةُ ثُمَّ الصَّحِيحَةُ .

2- هَلْ يَوْجِدُ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْأَعْدَادِ عَدَدَانِ نَسْبَيَانِ مَتَعَاكِسَانِ ؟ أَذْكُرْهُمَا.

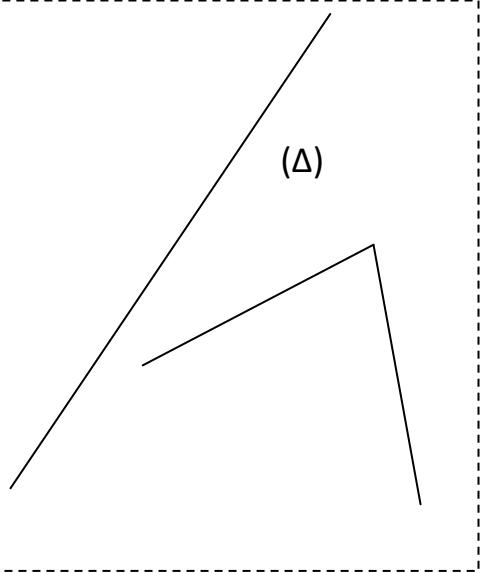
3- عَلِمْ النَّقْطَ F,E,D,C,B,A عَلَى مَسْتَقِيمٍ مَدْرَجٍ وَحدَة طُولِهِ السَّنْتِيْمِيْتر (cm)

أنشئ نظير الشكل المقابل بالنسبة إلى المستقيم (D) .



التمرين الثامن:

إليك الشكل الآتي :



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

- 2- قس قيس الزاويتين xAy و yAx ماذا تلاحظ ؟
- 3- اكمل ((التناظر المحوري يحافظ علىالزوايا))

التمرين التاسع:

وحدة الطول هي طول مربع الر&رف

1- ارسم معلماً مبدئياً النقطة O ثم عين النقطة : (A (3 ; 2) ، B(- 2 3;) ، C (- 2 ; -4)

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

3- ما هو نظير الشكل ABDC بالنسبة للمستقيم (BC)؟

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين العاشر:

(1)- على مستوى مزود بمعلم علم النقاط التالية :

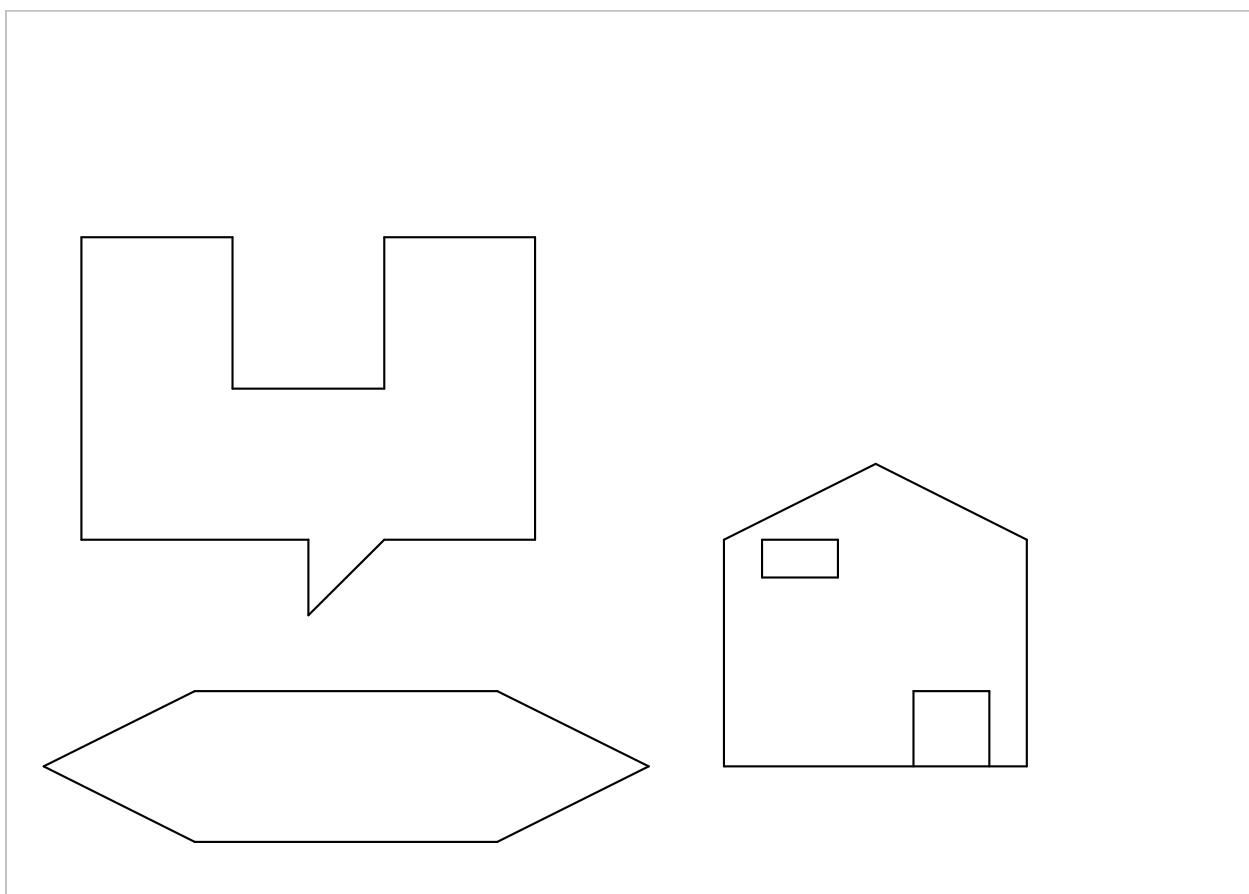
A(3 , 7) ; B(-1 , +1) ; C(3 , -3) ; D(7 , 5)

(2) - ما هو نوع الرباعي الناتج ABCD

(3) - ما هو نوع المثلث ABC

التمرين الحادي عشر:

انشئ محاور تناظر الاشكال التالية ان وجدت :



الزوا

يا

التمر

بن

الأول

:

~(1

أرسم

زاوية $x\hat{A}y$ قيسها 40° .

. $AB = 4\text{cm}$ على نصف المستقيم $[Ax]$ بحيث :

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

٤) ~ ما نوع المثلث ABC؟ بِرَرْ ذلك.

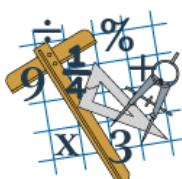
التمرين الثاني:

. 5cm قطعة مستقيم [AB] طولها

2- أرسم زاوية $\angle ABC = 60^\circ$ وأرسم قطعة مستقيمة $[BC]$ طولها 4cm .

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

ABC المثلث – 3 أنشئ

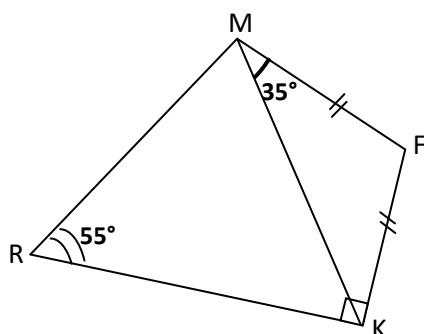


التمرين الثالث:

لاحظ الشكل الآتي جيداً :

١) أحسب الأقياس ، ٩ . علا، كا، حساب

2) قارن بين الطولين MR و MK . علا، احانتك



الكتابة الكسرية

التمرين الأول: ١. اختزل الكسرين: $\frac{120}{48}$ ، $\frac{40}{16}$

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

3. اكتب العدد العشري 2.25 كثابة كسرية.

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

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

1) - ما هو المبلغ الذي دفعته للتجار في الشهر الأول؟ ثم الشهر الثاني؟

2) - ما هو المبلغ المتبقى؟ عبر عنه بكسر.

التمرين الثالث: إليك 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 - اخترل الكسور السابقة A و B و C .

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

التمرين الرابع:

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

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

1) ~ ماهي قيمة الدفع الأول؟ .

2) ~ ماهي قيمة الدفع الثاني؟ وما هو الكسر الذي يمثله؟ .

التمرين الخامس:

في أحد أقسام السنة الأولى متوسط يوجد 35 تلميذاً بحيث سبع التلاميذ يعيدون السنة وأربعة 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 وأكمل المساويات الآتية :

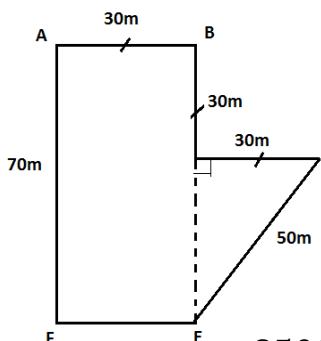
، ،

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

كم يحفظ فارس من حزب؟ علل إجابتك

مسائل ووضعيات

المشكلة 1: اشتري 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.

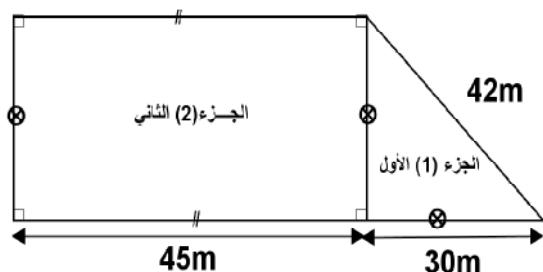
ب. إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو $45DA$ وتكلفة العمال هي $8500DA$.

ما هو المبلغ الإجمالي الذي يصرفه عمي أحمد لتسييج أرضه؟

المشكلة 2: (الوضعية الإدماجية) :

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

موضح في الشكل المقابل :



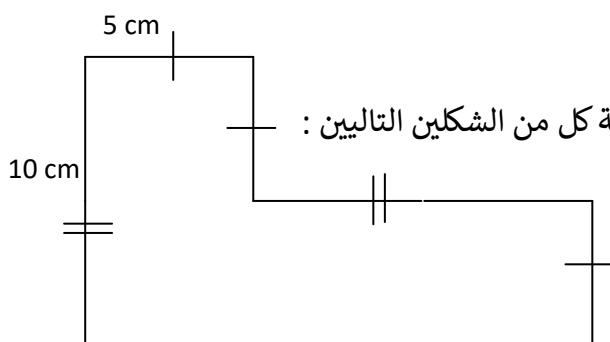
1) ~ أحسب المساحة الإجمالية للقطعة.

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 $250 DA$

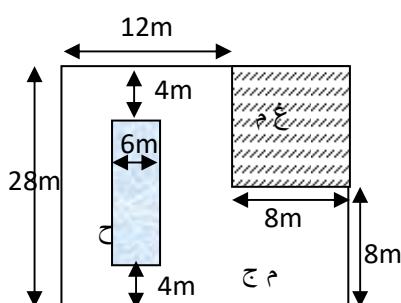
المشكلة 3:

أحسب مساحة كل من الشكلين التاليين :



المشكلة 4:

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



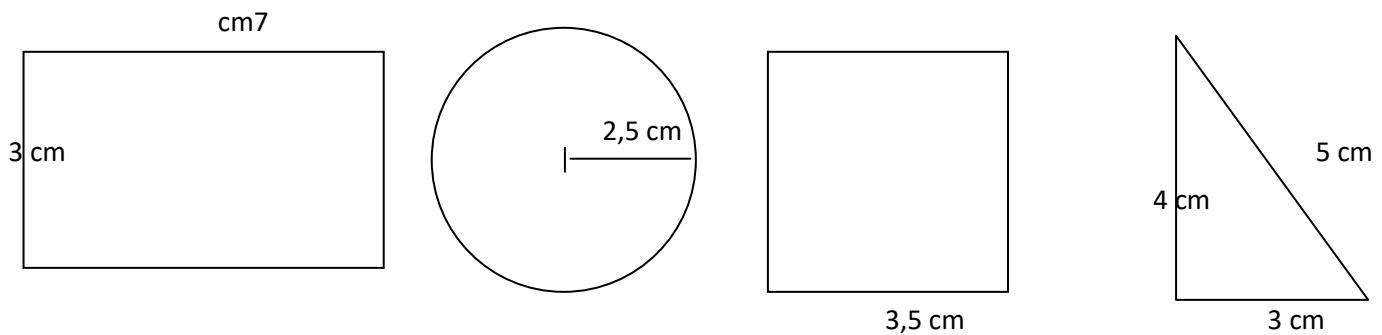
مساحة غرفة الملابس تساوي
.....

مساحة المسبح تساوي
.....

مساحة الحوض تساوي
.....

التمرين الخامس: إليك الإشكال التالية

التمرين 5:



أكمل الجدول التالي

الدائرة	المثلث القائم	المستطيل	المربع	الشكل
$P = \dots$	$P = \dots$	$P = \dots$	$P = \dots$ $P = \dots$	محيط الشكل (P)
	$A = \dots$	$A = \dots$	$A = \dots$ $A = \dots$	مساحة الشكل (A)