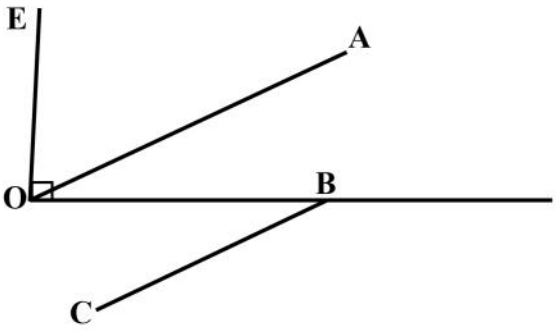
مراجعة عامة في الرياضيات لاختبار الفصل الثاني للسنة الثانية متوسط

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ: فيصل كحول



التمرين الأول:

أنقل الشكل المقابل على ورقة الإجابة ثم:

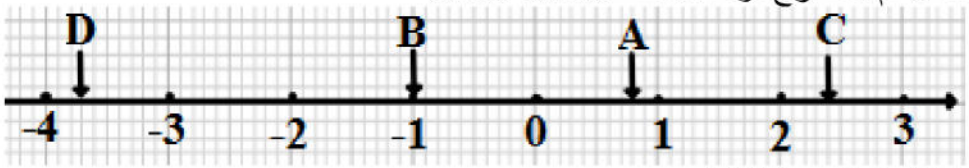
1/- أرسم الزاوية المكملة و المجاورة للزاوية $A\widehat{O}B$

2/- أرسم الزاوية $C\widehat{B}F$ المتممة و المجاورة للزاوية $O\widehat{B}C$

3/ أثبت أنّ (OE) // (BF)

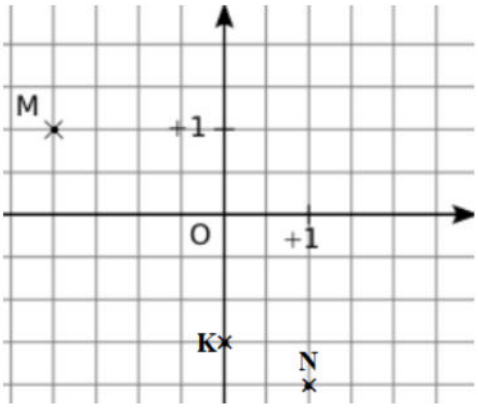
التمرين الثاني:

1) تمعن في الشكل ثم استخرج فواصل النقط A، B، C، D.



2) رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية:

-6,89 ; 12,4 ; +12,29 ; -6,809 ; +1,22 ; -1,22



3) محمد و أنيس يدرسان في سنة ثانية متوسط

1) ساعدهما في استخرج إحداثيات النقط: M، K، N.

محمد: بما أن OM=ON فإنّ النقطتان M و N متناظرتان بالنسبة الى النقطة O.

أنيس: لا أنت مخطأ.

بصفتك تدرس بنفس قسم محمد و أنيس، طُلب منك أن تحكم بينهما.

2) من منهما على صواب؟ مع التعليل.

3) في معلم للمستوي علم النقط A(+3 ;0) ؛ B(0 ;+3) ؛ C(+3 ;+3).

4) ما طبيعة المثلث ABC؟

5) ضع النقط A’؛ B’؛ C’ نظائر كل من A؛ B؛ C بالنسبة إلى النقطة O.

6) ما نوع الرباعي ABA’B’؟ برر جوابك.

التمرين الثالث:

1 - احسب المجموع الجبري A حيث : $A = (+250) - (+300) - (-120) + (-250)$

2 - أحسب المجموع Bحيث: $B = [16 - 3 \times (12 - 4)] -$

3 - أوجد المجهول في المعادلات : $9 + x = -4$ ، $\frac{x}{100} = 0.03$ ، $\frac{5}{2} - x = 3$

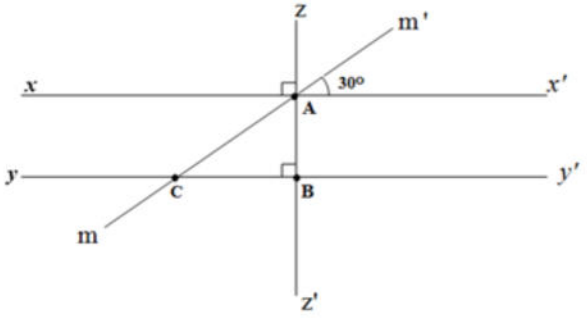
4 - تحقق من صحّة المساواة $1 - 3x = 2 - 4x$ **من أجل** $x = 1$.

5 - هل المتباينة: $5x - 4 < 15$ **صحيحة من أجل** $x = 4$ **؟ بيّن ذلك.**

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ فيصل كحول

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :



1) بيّن أن المستقيمين $(x\,x')$ و$(y\,y')$ متوازيان .

2) استخرج من الشكل زاويتين متتامتين - زاويتين متكاملتين .

3) جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل : $\widehat{xAC}$, $\widehat{CAB}$, $\widehat{ACB}$.

التمرين الخامس:

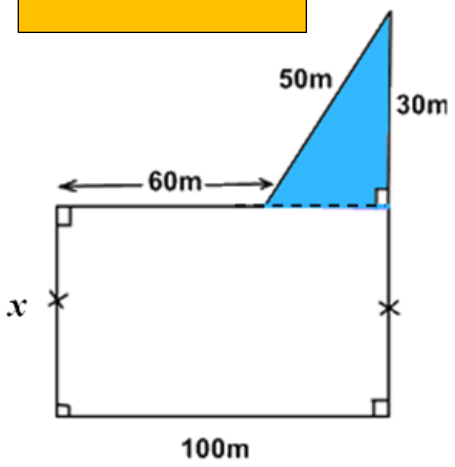
الجزء الأول:

المخطط المقابل يمثل قطعة أرض زراعية يملكها عمّي صالح على شكل مستطيل ومثلث قائم .

أراد صالح أن يَهَب فوائد ما تنتجه هذه الأرض إلى جمعية إيثار لرعاية الأيتام .

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ فيصل كحول

ولتكن العبارات الآتية : $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$.



الجزء الأوّل :

1) اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x .

2) أوجد x عرض المستطيل إذا كان محيط هذه الأرض يساوي 300m .

الجزء الثّاني :

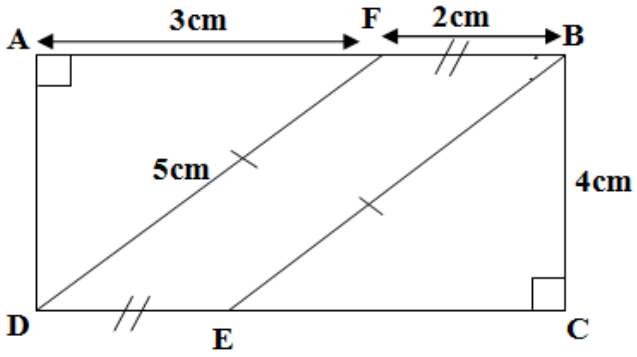
يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك مدخل قدره 2 متر .

1) احسب طول السّياج الواجب شراؤه.

2) إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو 150DA ،أحسب تكلفة السياج .

3) اكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة x.

التمرين السادس



ABCD مستطيل كما هو مبين في الشكل

1. ما نوع المثلثين BCE وAFD.

2. أحسب مساحة المستطيل ABCD

3. ما نوع الرباعي FBED ؟ علّل .

4. احسب مساحة الرباعي FBED .

5-أحسب محيط الرباعي FBED .

الجزء الثاني :

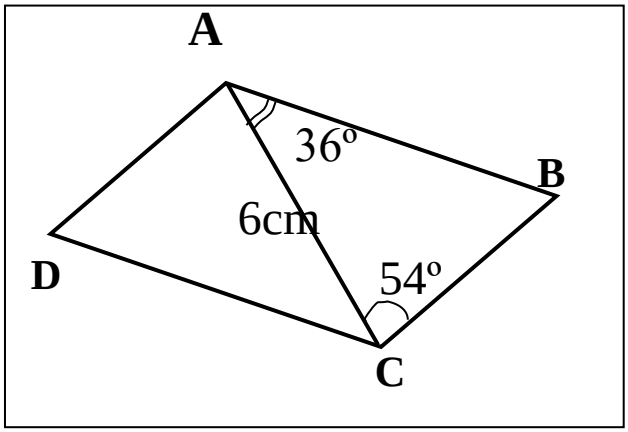
في الواقع لدينا فلاح يملك هذه الأرض التي هي على شكل مستطيل طولها AB=100m وعرضها BC=80m و تقطعها طريق .حيث DE =16m وقام بزرعها قمحاً على جانبي الطريق.

****أحسب S مساحة الأرض المزروعة قمحاً .**

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ فيصل كحول

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ فيصل كحول

التمرين السابع:



الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ABCD مرسوم بيد حرة

حيث : $AC=6cm$ ، $\widehat{BAC}=36^{o}$ ، $\widehat{BCA}=54^{o}$

1)- بين أن متوازي الأضلاع ABCD مستطيل ؟

2)- كم يكون BD ؟

التمرين الثامن:

ABC مثلث حيث: BC = 5 cm و $\widehat{ABC} = 60°$ و BCA = 40°

1)- أحسب $\widehat{BAC}$. - أنشئ منصف الزاوية **BAC** يقطع **[BC]** في **E** .

المستقيم المرسوم من **C** يوازي **(AE)** يقطع **[BA]** في **F** .

2)- أنشئ الشكل .

3)- بين أنّ: $\widehat{BAE} = \widehat{AFC} = 40°$.

4)- بين أنّ : $\widehat{EAC} = \widehat{ACF} = 40°$.

5)- بين أن كلا المثلثين **ACF** و **AEC** متساويين الساقين .

- أنشئ **[CD)** حيث $\widehat{ACD} = 80°$ و له نفس اتجاه **[AF)** .

6)- بين أنّ : **(AF) // (CD)** .

(CD) يقطع **(AE)** في **G** .

7)- برهن أنّ الرباعي **AFCG** متوازي أضلاع .

تجدون الحل مفصلا على قناة الأستاذ فيصل كحول