

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

(1) أحسب المجموعين الجبريين التاليين :

$$A = (-20) - (-13) + (+15) + (+19)$$

$$B = (-9) - [(-11) + (+8) - (+12)]$$

(2) على مستقيم مدرج مبدؤه O و طول وحدته 1cm علم النقاط التالية :

$$A(-2, 5) ; B(+1, 5) ; C(5, 5)$$

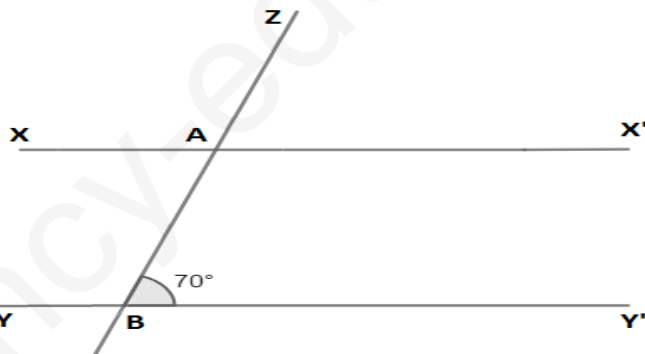
(3) أحسب المسافتين AB و BC .

(4) ماذا تمثل النقطة B بالنسبة للقطعة المستقيمة [AC] ؟ علل .

التمرين الثاني:

1- حل المعادلات التالية:

$$x - 21 = 30 ; x + \frac{3}{2} = \frac{7}{4} ; \frac{21}{x} = 3$$

2-تحقق من صحة المساواة $3x - 1 = 4x - 2$ من أجل $x = 1$.3- اختبر صحة المتباينة $2x + 5 < 15$ من أجل $x = 5, 5$.التمرين الثالث:إليك الشكل الآتي حيث $(yy') // (xx')$

$$\widehat{ABY'} = 70^\circ$$

1- ماهو قيس الزاوية $\widehat{ZAX'}$ ؟ علل.2- ماهو قيس الزاوية \widehat{XAB} ؟ علل.3- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (YY') في النقطة B و الذي يقطع المستقيم (XX') في النقطة M .

4- أكمل بإحدى العبارتين: متتامتان، متكاملتان

الزاويتان \widehat{YBA} و \widehat{ABY}' ...

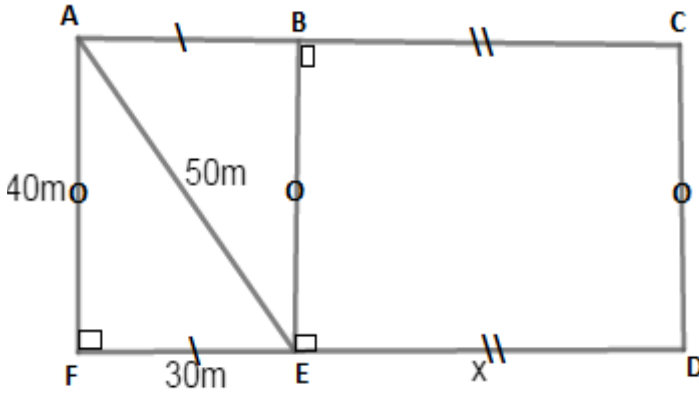
الزاويتان \widehat{ABY}' و \widehat{MBA} ...

5- أحسب قياس كل من الزاويتين \widehat{YBA} و \widehat{MBA} .

الوضعية الإدماجية:

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض على شكل مستطيل.

قام صاحب الأرض بتقسيمها فخصص الجزء **BCDE** لبناء منزل والجزء **AFE** لبناء مسبح وترك المساحة الباقية دون بناء.



(1) أحسب كلا من المحيط P_1 والمساحة S_1 للجزء المخصص لبناء المسبح.

(2) عبر بدلالة x عن مساحة الجزء المخصص لبناء المنزل S_2 .

(3) عبر بدلالة x عن محيط قطعة الأرض $ACDF$.

(4) إذا علمت أن $x = 70m$ ، أحسب المحيط P من أجل هذه القيمة ل x .

(5) أراد صاحب الأرض إحاطتها بسياج مع ترك باب عرضها $2m$. أحسب طول السياج اللازم.

(6) دفع صاحب الأرض $200DA$ ثمنا للمتر الواحد من السياج. أحسب تكلفة السياج.

**** أطلب العلم ولا تكسل فما أبعد الخير على أهل الكسل ****

الصفحة 2/2