متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان- السنة الدراسية:2019/2018

المستوى: الثانية متوسط المدة : ساعتان (2 سا)

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 :

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

3) أحسب المسافتين AB و BC .

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

التمرين الثاني:

1- حل المعادلات التالية:

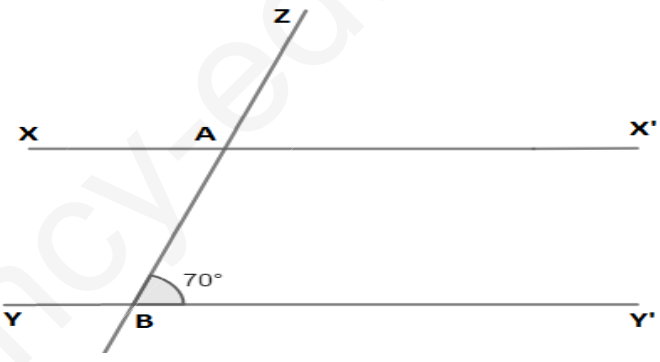
$$x - 21 = 30 \quad ; \quad x + \frac{3}{2} = \frac{7}{4} \quad ; \quad \frac{21}{x} = 3$$

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 $(yy')//(xx')$



و $\widehat{ABY'} = 70°$.

1- ماهوقيس الزاوية $\widehat{ZAX'}$؟علل.

2- ماهوقيس الزاوية $\widehat{XAB}$؟علل.

3- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (YY') في النقطة B و الذي يقطع المستقيم (XX') في النقطة M .

2am.ency-education.com

4- أكمل بإحدى العبارتين: متتامتان،متكاملتان

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

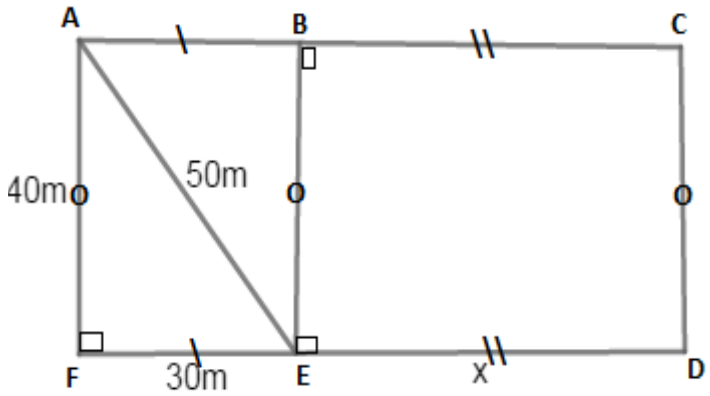
الزاويتان $\widehat{MBA}$ و $\widehat{ABY'}$ ...

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

الوضعيةالإدماجية:

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 S_2 مساحة الجزء المخصص لبناء المنزل .

3) عبربدلالة x عن P محيط قطعة الأرض ACDF .

4) إذاعلمت أ $x = 70m$، أحسب المحيط P من أجل هذه القيمة لx .

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

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

**** أطلبُ العِلمَ ولا تكسَلْ فما أبعدَ الخيرَ على أهلِ الكَسَلْ ****

2am.ency-education.com