

السنة: 4م

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

المتوسطة:

2020/2019

بسم الله الرحمن الرحيم

المدة: 2سا

التمرين الأول:

اليك العبارتان الاتيتان:

$$A=(x+3\sqrt{4})(x-3\sqrt{4}) \quad B=(1\sqrt{5}+3)^2$$

1- انشر ثم بسط العبارتين.

2- احسب:

$$A+B \quad A-B \quad A \times B$$

3- اكتب الكسر على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

$$\frac{A}{B}$$

4- احسب العبارتان من اجل

$$X=3$$

التمرين الثاني:

1- احسب القاسم المشترك الاكبر ل 5002 و 604.

2- اعط الكسر $\frac{5002}{604}$ على شكل غير قابل للاختزال.

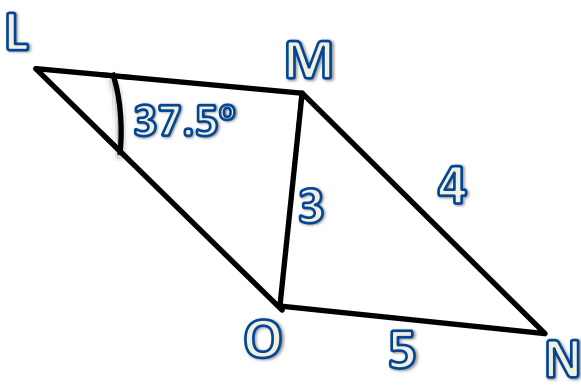
3- حل المعادلة.

$$X^2-14=35$$

التمرين الثالث:

اقلب الورقة

اليك الشكل:



1- بين ان المثلث MNO قائم.

2- احسب بالمدور الى الوحدة LM.

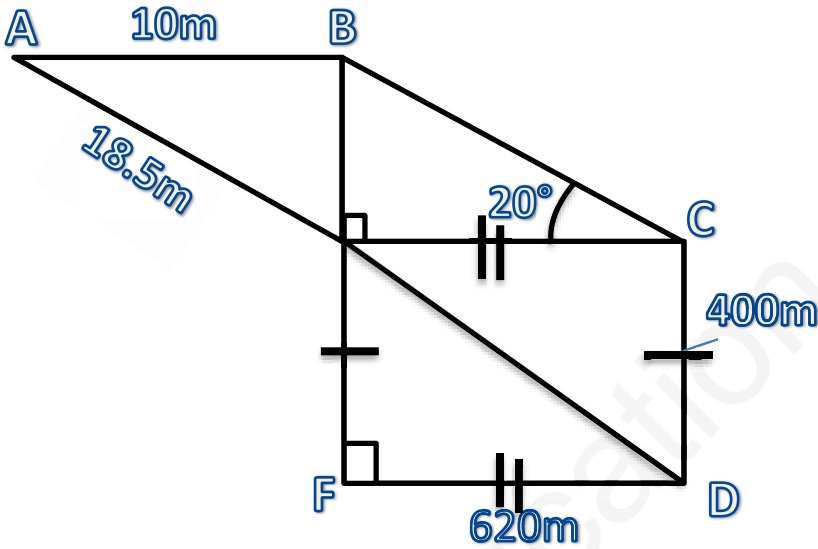
3- هل الرباعي LMNO متوازي اضلاع.

التمرين الرابع:

ارسم قطعة مستقيمة AB و اقسها الى 3 قطع متساوية

الوضعية الإدماجة:

يملك والد احمد حقل كما هو موضح في الشكل



1- احسب FD المدور الى الوحدة

2- بين ان $(ED) \parallel (AB)$

3- احسب BC مدور الى الوحدة

باستعمال احد النسب المثلثية

4- احسب مساحة الارض

5- اشترى يزيد من والد احمد الارض ب 1000 دج لكل 12 متر²

- ما هو ثمن الارض.

6- قسم الجزء المستطيل منها الى عدة مربعات علما انه قسمها الى اكبر ما يمكن

- ما هو بعد كل قطعة.

7- اراد احاطة الارض المستطيلة بسياج طوله 1500م

- هل يكفيه السياج.

انتهى بالتوفيق