الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعـة واحـدة

متوسطة بوسالم علي-متوسة

المستـوى: الثالثـة متوسـط

التمريـن الأول:( 6,5ن)

 في كل حالة مما يلي :  أحسب العدد النسبي (1

 **،**   **،** 

 حيث : B و A أحسب العبارتين (2

  **،**  

 أنقل و أتمم الجدول التالي : (3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| …. | …. | +8 | العدد  |
| …. | -0,2 | …. | مقلوب |
| +20 | …. | …. | معاكس |

التمرين الثـاني: (3,5ن)

(1 أحسب ما يلي :  **،** 

(2 رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً :  **،**  **،** 

التمرين الثـالث**:** (9ن)

ABC مثلث ، حيث : AB=5 cm  و AC=4,6 cm و BC=6 cm

 لتكن E منتصف [ AB] وD نقطة من [BC] حيث BD=DC .

1. أنشئ الشكل بدقة و وضوح.
2. برهن أن المستقيمين (ED) و (AC) متوازيان.
3. أحسب الطول DE.
4. أنشئ النقطة M نظيرة Eبالنسبة لـ D .
5. برهن أن المثلثين DMC و DBE متقايسان .
6. استنتج نوع الرباعي AEMC و احسب محيطه .

**Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)