

السنة الدراسية : 2014-2015
مدة الإنجاز : ساعة واحدة

فرض محروس 2 الدورة الأولى

الرياضيات

الثانوية الإعدادية الوحدة

لمريجة

التمرين الأول : 10ن

1- احسب ما يلي :

$$\frac{13}{2} - \left(\frac{-1}{3}\right) \quad " \quad \frac{3}{2} - \frac{5}{12} \quad " \quad \frac{11}{15} - \frac{7}{15}$$

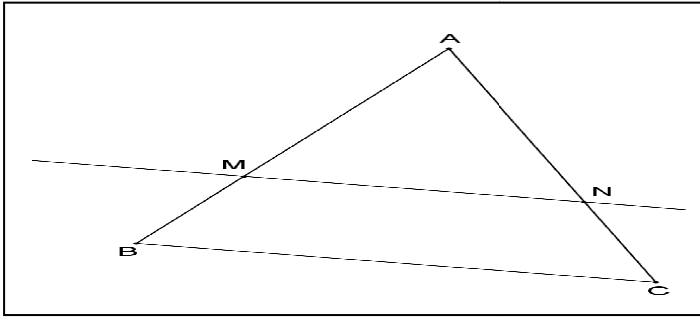
$$\frac{3}{8} \div \left(\frac{-1}{9}\right) \quad ,, \quad \left(\frac{7}{-8}\right) \times 1,5 \quad ,, \quad \left(\frac{-6}{5}\right) \times \left(\frac{-1}{13}\right) \quad " \quad \frac{3}{5} - \left(\frac{-7}{-4}\right)$$

2- احسب ما يلي :

$$A = \frac{2}{3} - \left(\frac{-5}{4}\right) + \frac{1}{12}$$

$$B = \frac{2}{7} + \left(\frac{-1}{3}\right) \times \left(\frac{-11}{7}\right) - 2$$

التمرين الثاني : 2ن



نعتبر الشكل جانبه بحيث : $(MN) \parallel (BC)$

و $BC = 15$ و $MN = 9$ و $AC = 6$ cm

أحسب AN

التمرين الثالث : 5ن

ABC مثلث بحيث : $AB = 4$ cm و $AC = 5$ cm و $BC = 7$ cm

لتكن النقطة B' مماثلة A بالنسبة للنقطة B

لتكن النقطة C' مماثلة A بالنسبة للنقطة C

1- أرسم شكلا مناسباً

2- بين أن $(BC) \parallel (B'C')$

3- أحسب B'C'

4- G منتصف الضلع [AC] و (D) مستقيم يمر من G و يوازي (BC) و يقطع [AB] في E

أثبت E أن منتصف [AB]

ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1ن	1,5ن	0,5ن

بالتوفيق