

التمرين الأول : (05ن)

لتكن العبارتين A و B حيث :

$$A = -20 + [(-7) \times (-3 - 2) - 11]$$

$$B = (-4) \times (-2) \div \frac{1}{2}$$

1 - حدد إشارة العبارة B مع التعليل .2 - أحسب العبارتين A و B .3 - أعط المدور إلى 1 لحاصل قسمة $\frac{A}{B}$.

التمرين الثاني : (07ن)

لتكن العبارتين C ; D حيث :

$$C = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{9}$$

$$D = \frac{1}{-3} \div \left(\frac{-8}{9} + \frac{7}{6} \right)$$

1 - أحسب العبارتين C ; D مع اختزال الناتج إن أمكن .2 - قارن بين D و C . مع التعليل

التمرين الثالث : (07ن)

1 - أنشئ دائرة (C) مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث :2 - عين النقطة $M \in (C)$ حيث : $AM = 3,2\text{cm}$ 3 - عين النقطة N منتصف $[MB]$.4 - بيّن أنّ $(AM) \parallel (ON)$.5 - أحسب الطول ON .

6 - عين على الشكل الذي رسمته النقط الآتية :

• B' نظيرة B بالنسبة إلى A .• M' نظيرة M بالنسبة إلى A .7 - بيّن أنّ المثلثين AMB و $A'M'B'$ متقاربان .

