

الإثنين 15 نوفمبر 2021	الفرض المحروس للثلاثي الأول	المستوى : 3 متوسط
السنة الدراسية: 2022/2021	في مادة الرياضيات	

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 - حدّد إشارة العبارة B مع التعليل .

2 - أحسب العبارتين A و B .

3 - أعط المدوّر إلى 1, 0 لحاصل قسمة $\frac{A}{B}$.

التمرين الثاني : (07ن)

لتكن العبارتين D و C 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 D و C مع إختزال الناتج إن أمكن .

2 - قارن بين D و C مع التعليل .

التمرين الثالث : (07ن)

1 - أنشئ دائرة (C) مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث : $AB = 5cm$

2 - عيّن النقطة $M \in (C)$ حيث : $AM = 3,2cm$.

3 - عيّن النقطة N منتصف $[MB]$.

4 - بيّن أنّ : $(ON) \parallel (AM)$

5 - أحسب الطول ON .

6 - عيّن على الشكل الذي رسمته النقط الآتية :

• B' نظيرة B بالنسبة إلى A .

• M' نظيرة M بالنسبة إلى A .

7 - بيّن أنّ المثلثين AMB و $AM'B'$ متقايسان .

بالتوفيق للجميع