najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية تيزي وزّو		متوسطة الشهيد شعلال محمد علي عطوش – ماكودة
المستوى : 3 متوسّط	**الفرض المحروس للثلاثي الأول** **في مادّة الرياضيات**	**الإثنين 15 نوفمبر 2021** **السنة الدراسية: 2022/2021**

التمرين الأوّل : (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 $0,1$ 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 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 : $(ON) \backslash\backslash (AM)$

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

www.dzexams.com