najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تيزي وزو
متوسطة الشهيد عليوان محمد أمزيان– بني زمنزار

السنة الدراسية: 2021/2020
المستوى: الثالثة متوسط

الفرض المراقب الأوّل في مادّة الرياضيات

المدّة : 45 دقيقة

التاريخ : الأحد 17 جانفي 2021

" إفهم السؤال جيدا ولا تتسرع في الإجابة "

التمرين الأول : (6 نقاط)

1. أحسب كلاّ من العددين A ، B حيث :

$$A = (-7) \times (+16)$$
$$B = (-13) \times 4 \times (-2,5) \times (-0,5)$$

2. أحسب : $A - B$.

3. أكتب $\frac{A}{B}$ على شكل كتابة مبسطة ثم كتابة عشرية .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

R ، S ، T أعداد ناطقة حيث :

$$R = \frac{17}{5} - 5 \quad ; \quad S = \quad ; \quad T = \frac{-3}{5}$$

1. أحسب R ، S ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط .

2. قارن بين : R و T.

3. عين معاكس العدد S .

التمرين الثالث : (8 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6cm$ و $BC = 7cm$

N نقطة من $[AC]$ حيث $CN = 3cm$ و M منتصف $[BC]$.

1. أنشئ الشكل بدقة .

2. برهن أن $(MN)//(AB)$.

3. أوجد الطول MN .

4. أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يوازي $[AC]$ و يقطع $[AB]$ في F .

5. برهن أن المثلثين MNC و BMF متقايسان .

تنبيه : ممنوع استعمال القلم الأحمر و قلم التصحيح L'Effaceur

تقديم الورقة : أكتب بخط مقروء – الأشكال الهندسية دقيقة و نظيفة - تجنب التشطيب .

لا تجعل ثيابك أغلى شيء فيك حتى لا تجد نفسك يوما أرخص ممّا ترتدي

بالتوفيق .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com