

التاريخ : 2021/01/18

المدة : 45 د .
السنة الدراسية : 2021 / 2020 .

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
متوسطة: احمد بن سالم الدبيسي.
المستوى : السنة الثالثة متوسط
قسم : 4م3

فرض المبرهن الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (05 ن):

(1) احسب الاعداد النسبية الآتية:

$$A=(+2)+(+3) \quad .B=(-5)-(-5) \quad .C=(+18)\div (-3) \quad .D=(+7)\times(-2)$$

(2) بين أن الجداء $A\times B\times C\times D$ معدوم

التمرين الثاني (05 ن) :

(أ) احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$B = \frac{6}{5} \times \left(\frac{-13}{3} + \frac{1}{2} \right)$$

(ب) احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-1}{3} \div \frac{8}{15} \quad B = \frac{-21}{10} \times \frac{-40}{21} \quad C = \frac{-4}{5} + \frac{5}{2} \quad D = \frac{-1}{5} - 4$$

التمرين الثالث (05 ن):

أنشئ دائرة (C) مركزها O وقطرها [AB] حيث : $AB = 6cm$.

- عين النقطة H خارج الدائرة (C) حيث : $AH = 5cm$ و $BH = 7cm$.

- عين النقطة M منتصف القطعة [BH] .

(1) بين أن المستقيمان (OM) و (AH) متوازيان . ثم استنتج الطول OM .

التمرين الرابع (05 ن):

ABC مثلث قائم في A ومتساوي الساقين حيث : $AB = AC = 5cm$

1- أنشئ هذا المثلث .

2- عين النقطة M منتصف القطعة [BC] .

بين أن المثلثان AMC و ABM متقايسان .

3- ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث AMC