الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

التاريخ : 2021/01/18
المدة : 45 د .
السنة الدراسية :2020 / 2021.

متوسطة: احمد بن سالم الدبيسي.
المستوى : السنة الثالثة متوسط.
قسم : 3م4

فرض المعروس الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (05 ن):

1) احسب الاعداد النسبية الاتية:

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

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.

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

التمرين الثالث (05 ن):

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

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

1- أنشئ هذا المثلث .
2- عين النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.
بين أن المثلثان AMC و ABM متقايسان .
3- ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث AMC