najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الديموقراطية الشعبية الجزائرية

وزارة التربية الوطنية

السنة الثالثة متوسط

السنة الدراسية 2023-2024

-الفرض الأول لثلاثي الأول في مادة الرياضيات-

المدة : 1 ساعة

التمرين الأول (7 نقاط) :

نعتبر الاعداد النسبية a و b حيث :

$$a = \frac{(-4) \times (+4) \times (-21) \times (+8) \times (-1) \times (-4)}{(-8) \times (-3)}$$

$$b = (-1) \times (-1) \times (-1) \times \cdots \times (-1)$$

1) احسب بذكر مراحل الحساب العدد a .

2) اذا كان عدد حدود العدد b هو 2023 ، ما هي إشارة هذا العدد ؟ برر اجابتك.

3) لتكن العبارتين N و M حيث :

$$M = \frac{\left(\frac{3}{2} + 7\right)}{\left(\frac{633}{422} - 2\right)} \qquad N = \frac{a+b}{ab} - b$$

ا- احسب العبارة N بتمعن.

ب- بين ان العدد $-M$ طبيعي ، ثم قارن بين M و N .

التمرين الثاني (7 نقاط) :

اليك الاعداد الناطقة التالية :

$$K = -\frac{1}{5} + \frac{2}{-4} \qquad L = \frac{8}{-9} \div \frac{-54}{48}$$

$$R = -L \qquad G = -\frac{2025}{2024} + \frac{2026}{2025}$$

1) رتب تصاعديا الاعداد الناطقة السابقة.

2) ما هي إشارة العدد L ؟

3) ا- حدد إشارة الاعداد الناطقة السابقة.

ب- استنتج إشارات الاعداد التالية : $\frac{K}{L}$ $\frac{L}{G}$ $\frac{G}{R}$ مع التعليل.

التمرين الثالث (6 نقاط) :

قارن في كل حالة من الحالات التالية بين الكسرين بطرق مختلفة **مع التعليل** :

$\frac{9}{11}$ و $\frac{11}{9}$ $\quad$ $\frac{2023}{2022}$ و $\frac{2024}{2023}$ $\quad$ $\frac{7}{9}$ و $\frac{4284}{5508}$ $\quad$ $\frac{8}{-}$ و $-\frac{7}{8}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com