

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الجزائرية

المدة: ساعة واحدة

مديرية التربية لولاية ورقلة

المستوى: 3 متوسط

متوسطة الخليل بن أحمد الفراهيدي - ورقلة -

الفرض الأول في مادة الرياضيات 2025/2024

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. جداء عددين نسبيين سالبين هو عدد سالب
2. مقلوب العدد $\frac{3}{14}$ هو $\frac{-14}{3}$
3. لكي يتقايس مثلثان قائمان يكفي أن يتقايس فيما ضلع وزاوية حادة من المثلث الأول مع ضلع وزاوية حادة من المثلث الثاني

التمرين الثاني:

1. أحسب بتمعن العبارتين التاليتين:

$$B = -3 \times [-8 + (-14 + 12 \times 2)] \quad A = \frac{5}{3} + \frac{1}{-3} \times (2 + \frac{-3}{5})$$

2. ماهي إشارة جداء 2022 عاملا كلها غير معدومة، ثلث عددها عوامل موجبة

3. ماهي أصغر مجموعة ينتمي إليها العدد A

4. قارن بين A و $\frac{5}{35}$

التمرين الثالث:

ABCD متوازي أضلاع حيث: $\hat{A}$ نظيرة A بالنسبة إلى C و $\hat{C}$ نظيرة C بالنسبة إلى A

1. أرسم شكلا يترجم المعطيات السابقة
2. أثبت أن المثلثين $\hat{ACD}$ و $\hat{CAB}$ متقايسان

بالتوفيق