najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الثالثة متوسط **السنة الدراسية: 2024/2023**

فرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول: (6ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ:

1) الكسر الأصغر من 1 هو الذي بسطه أصغر من مقامه

2) طول أي ضلع في مثلث أكبر من مجموع طولي الضلعين الآخرين

3) إشارة جداء 120 عامل سالب هي سالبة

4) توجد مثلثات قائمة و متساوية الساقين في آن واحد

5) مقلوب العدد 10 هو 10-

التمرين الثاني: (6ن)

1) أحسب A و B مع تحديد الإشارة مع التعليل

$$A = (-1) \times (+2) \times (-12) \times (-6)$$
$$B = (-2) \times (+2) \times (-4)$$

2) حدد إشارة كل من $\frac{A}{B}$ و $A \times B$ ثم أحسب الناتج

التمرين الثالث: (8ن)

1) أحسب العبارات التالية ثم اختزل الناتج إن أمكن:

$$A = \frac{7}{8} \times \frac{12}{21} \quad ; \quad B = \frac{3}{8} + \frac{5}{16}$$
$$C = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{4} \quad ; \quad D = \frac{7}{16} \div \frac{2}{3}$$

2) رتب نتائج العبارات السابقة ترتيبا تصاعديا

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

حل الفرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول:

1) صحيح

2) خطأ -> أصغر من طول الضلعين الآخرين

3) خطأ –> موجبة

4) صحيح

5) خطأ -> $(0,1) = \frac{1}{10}$

التمرين الثاني:

1) $A = -144$

العبارة A سالبة لأن عدد العوامل السالبة فردي

$B = +16$

العبارة B موجبة لأن عدد العوامل السالبة زوجي

2) $\frac{A}{B} = -9$

$A \times B = -2304$

التمرين الثالث:

1) حساب A:

$$A = \frac{7}{8} \times \frac{12}{21}$$

$$A = \frac{7\times12}{8\times21} = \frac{84}{168}$$

بالإختزال نجد:

$$\boxed{A = \frac{1}{2}}$$

حساب B:

$$B = \frac{3\times2}{8\times2} + \frac{5}{16}$$

$$B = \frac{6+5}{16}$$

$$\boxed{B = \frac{11}{16}}$$

حساب C:

$$C = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{9}{8} + \frac{5\times2}{4\times2}$$

$$C = \frac{9+10}{8}$$

$$\boxed{C = \frac{19}{8}}$$

حساب D:

$$D = \frac{7}{16} \times \frac{3}{2}$$

$$\boxed{D = \frac{21}{32}}$$

2) بتوحيد المقامات نجد:

$$A = \frac{16}{32} \; ; B = \frac{22}{32} \; ; C = \frac{76}{32} \; ; \; D = \frac{21}{32}$$

إذن: $\frac{76}{32} > \frac{22}{32} > \frac{21}{32} > \frac{16}{32}$ و منه

$$\boxed{C > B > D > A}$$

www.dzexams.com