متوسطة الشهيد خليفة بلحسن

المستوى: السنة ثالثة متوسط

عيون البصائر

المدة: ساعة واحدة

السنة الدراسية: 2025/2024

أستاذ الرياضيات
بوفرص محمد الأمين

فرض في مادة الرياضيات

التمرين 01

أليك العبارات الآتية:

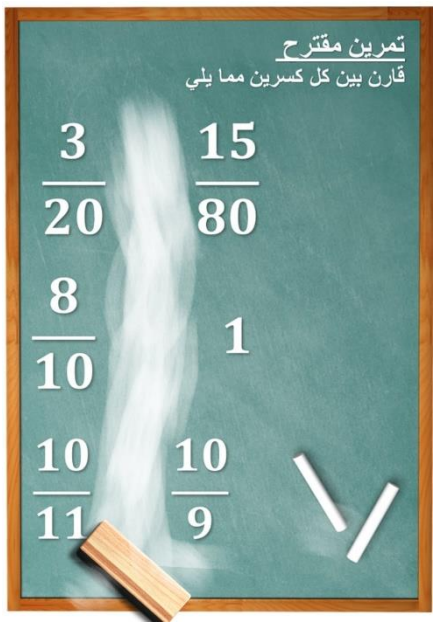
$$A = (-1) \times (-5.2) \times (-10) \times 5 \times (-0.1)$$
$$B = (-7.08) + (-0.1) \div 5 + (+3) \times 0$$
$$C = \frac{6 \times (-2-3-1)}{(+25) \times (+2)}$$

1- حدد إشارة الجداء للعبارة A مع التبرير، ثم احسبها.

2- احسب العبارتين B و C (استعمل الخطوات)

3- اعط المدور إلى الوحدة لـ $A - B$

التمرين 02



اثناء كتابة حل التمرين المقترح من على السبورة، أحد التلاميذ وبدون قصد منه قام بمسح جزءا كبيرا من الحل.

1- ساعده في كتابة الحل مرة أخرى.

2- أثبت أن الكسرين $\frac{100}{125}$ و $\frac{140}{175}$ متساويان

التمرين 03

1- احسب العبارات التالية وأكتب الكسور على أبسط شكل.

$$K = \frac{2}{5} + \frac{20}{8} - 2 \qquad L = \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{12} + \frac{11}{12}\right) \qquad M = \frac{5}{8} \times \frac{5}{-4} - \frac{10}{16}$$

$$P = -1 + \frac{10}{22} - \frac{-10}{-11} \div \frac{2}{5}$$

2- بيّن أن: $K^{-1} \times L$ هو عدد طبيعي.

بالتوفيق يا أبطال

elbassair.net

متوسطة الشهيد خليفة بلحسن

المستوى: السنة ثالثة متوسط

التصحيح النموذجي
لفرض مادة الرياضيـــــات

السنة الدراسية: 2025/2024

المدة: ساعة واحدة

أستاذ الرياضيات
بوخرص محمد الأمين

الرقم	الحل النموذجي	التنقيط	
		المجزئة	المجموع
التمرين 01	-1 عدد العوامل السالبة هو 4 وهو عدد زوجيا ومنه إشارة الجداء موجبة (+) - حساب العبارة A: $A = (+26)$ -2 حساب العبارتين B وC: $B = (-7.08) + (-0.1) \div 5 + (+3) \times 0$ $B = (-7.08) + (-0.02) + (+3) \times 0$ $B = (-7.08) + (-0.02) + 0$ $B = (-7.1)$		
	$C = \dfrac{6 \times (-2-3-1)}{(+25) \times (+2)}$ $C = [6 \times (-2-3-1)] \div [(+25) \times (+2)]$ $C = [6 \times (-6)] \div [(+25) \times (+2)]$ $C = (-36) \div (+50)$ $C = (-0.72)$ -3 المدور إلى الوحدة: $A - B = (+26) - (-7.1)$ $A - B = (+26) + (+7.1)$ $A - B = (+33.1)$ $A - B \approx 33$		
التمرين 02	-1 المقارنة: $\dfrac{3 \times 4}{20 \times 4} < \dfrac{15}{80}$; $\dfrac{8}{10} < \dfrac{10}{10}$; $\dfrac{10 \times 9}{11 \times 9} < \dfrac{10 \times 11}{9 \times 11}$ -2 اثبات تساوي كسرين: $\dfrac{140}{175} \cdots \dfrac{100}{125}$ $140 \times 125 \ \ldots 100 \times 175$ $1750 = 1750$		
التمرين 03	-1 حساب العبارات التالية: $K = \dfrac{2}{5} + \dfrac{20}{8} - 2$ $K = \dfrac{2 \times 8}{5 \times 8} + \dfrac{20 \times 5}{8 \times 5} - \dfrac{2 \times 40}{1 \times 40}$ $K = \dfrac{16 + 100 - 80}{40}$ $K = \dfrac{36 \div 4}{40 \div 4} = \dfrac{9}{10}$		

elbassair.net

$$K = \frac{9}{10}$$

$$L = \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{12} + \frac{11}{12}\right)$$
$$L = \frac{3}{5} \times \left(\frac{7+11}{12}\right)$$
$$L = \frac{3}{5} \times \frac{18}{12}$$
$$L = \frac{3 \times 18}{5 \times 12}$$
$$L = \frac{54 \div 6}{60 \div 6} = \frac{9}{10}$$
$$L = \frac{9}{10}$$

$$M = \frac{5}{8} \times \frac{5}{-4} - \frac{10}{16}$$
$$M = \frac{5 \times 5}{8 \times -4} - \frac{10}{16}$$
$$M = \frac{25}{-32} - \frac{10}{16}$$
$$M = \frac{-25}{32} - \frac{10 \times 2}{16 \times 2}$$
$$M = \frac{-25}{32} - \frac{20}{32}$$
$$M = \frac{-25 - 20}{32}$$

$$M = \frac{-45}{32} = -\frac{45}{32}$$

$$P = -1 + \frac{10}{22} - \frac{-10}{-11} \div \frac{2}{5}$$
$$P = \frac{-1}{1} + \frac{10}{22} - \frac{10}{11} \times \frac{5}{2}$$
$$P = \frac{-1}{1} + \frac{10}{22} - \frac{10 \times 5}{11 \times 2}$$
$$P = \frac{-22}{22} + \frac{10}{22} - \frac{50}{22}$$
$$P = \frac{-22 + 10 - 50}{22}$$
$$P = \frac{-62}{22} = -\frac{62 \div 2}{22 \div 2}$$
$$P = -\frac{31}{11}$$

2- بيّن أن: $K^{-1} \times L$

$$\left(\frac{9}{10}^{-1}\right) \times \frac{9}{10}$$
$$\frac{10}{9} \times \frac{9}{10} = \frac{10 \times 9}{9 \times 10} = \frac{90}{90} = 1$$

elbassair.net