

ورقة عمل 2 | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الاول | 2023-2024

المادة: الرياضيات
الصف: السابع
الشعبة ()

اسم الطالب/ة:
التاريخ: 2023 / 9 / 9
الأهداف:

- تحويل العدد النسبي لعدد عشري دوري او منتهي.
- اجراء عمليتي الجمع و الطرح على الاعداد النسبية .

Multiplication and Division Rule	
Signs of Two Numbers	Sign of the Answer (Product or Quotient)
the same	positive (+)
different	negative (-)

Adding Positive and Negative Integers			
Integer Sign	Operation	Answer Sign	Example
+ +	Add	+	2 + 5 = 7
- -	Add	-	-2 - 5 = -7
+ -	Subtract	Larger Integer's Sign	2 - 5 = -3
- +	Subtract	Larger Integer's Sign	-2 + 5 = 3

النشاط الاول : اكتب العدد النسبي الاتي على شكل عدد عشري دوري او منتهي دون اجراء القسمة .

$$1) \frac{3 \times 9}{11} = 0.\overline{27}$$

$$2) -\frac{7}{9} = -0.\overline{7}$$

$$3) \frac{4 \times 8}{8 \times 125} = \frac{32}{1000} = 0.032$$

$$4) \frac{39 \times 2}{2 \times 50} = \frac{78}{100} = 0.78$$

$$5) -6 \frac{17 \times 4}{25 \times 4} = -6 \frac{68}{100} = -6.68$$

$$6) \frac{26}{3} = 8 \frac{2}{3} = 8.\overline{6}$$

$$7) -\frac{45}{11} = -4 \frac{1 \times 9}{11} = -4.\overline{09}$$

$$8) \frac{69}{9} = 7 \frac{6}{9} = 7.\overline{6}$$

$$9) 2 \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 2 \frac{150}{1000} = 2.15$$

$$0.\overline{7} \rightarrow 0.777\dots$$

$$1) \frac{7}{9} > \frac{3}{4}$$

$$2) \frac{1}{11} < 0.8$$

$$3) -7\frac{1}{3} < -7.2$$

$$4) 0.4 < -\frac{7}{8}$$

$$5) -\frac{3}{5} > -0.85$$

$$6) 1\frac{8}{20} = 1.4$$

$$0.4$$

$$\frac{875}{1000} = 0.875$$

$$-0.6$$

$$1.40$$

النشاط الثالث : أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة ، محولا لكسر عشري عند الضرورة .

$$\text{حل} \quad 2\left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{7 \times 125}{8 \times 125}$$

$$= -0.8 - 0.875$$

$$= -1.675$$

$$\frac{1}{3} - \left(-\frac{5}{3}\right)$$

$$\frac{6}{3} = 2$$

$$\text{حل} \quad \left(-\frac{10}{7}\right) + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{-60+7}{42}$$

$$= -\frac{53}{42} = -1\frac{11}{42}$$

$$\text{حل} \quad \left(-\frac{4}{3}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$-\frac{4}{3} + \frac{3}{2} = \frac{-8+9}{6}$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$\text{حل} \quad -\frac{4}{5} - \left(\frac{3}{7}\right)$$

$$\frac{-28-15}{35} = \frac{-43}{35}$$

$$= -1\frac{8}{35}$$

$$\text{حل} \quad -3 - \frac{2}{3}$$

$$= -3\frac{2}{3}$$

طرح
2/9

$$-3\frac{5}{8} + \frac{2}{3}$$

$$= -\frac{29}{8} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{-87+16}{24}$$

$$= -\frac{71}{24} = -2\frac{23}{24}$$

$$7 - \frac{3}{5} =$$

$$= 6\frac{5}{5} - \frac{3}{5}$$

$$= 6\frac{2}{5}$$

طرح

$$\left| 3\frac{1}{3} + -6\frac{2}{9} \right|$$

$$= \left| \frac{10}{3} - \frac{56}{9} \right|$$

$$= \left| \frac{30-56}{9} \right| = \left| \frac{-26}{9} \right|$$

$$= \frac{26}{9} = 2\frac{8}{9}$$

$$3.6 + 2\frac{3 \times 4}{25 \times 4} - 9\frac{6 \times 125}{8 \times 125}$$

$$= 3.6 + 0.12 - 9.75$$

$$= 3.72 - 9.75$$

$$= -6.03$$

$$14 - 2.7 - 3\frac{3}{4}$$

0.75

$$= 14 - 2.7 - 3.75$$

$$= \underline{14.00} - 2.70 - 3.75$$

$$11.3 - 3. - 5 = 7.55$$

$$13.78 - 20.9 - 7\frac{1}{4}$$

$$\underline{13.78} - 2.9 - 7.25$$

$$-7.12 - 7.25 = -14.37$$

$$9 + 2\frac{1}{2} - 5\frac{2}{3}$$

طرح

$$11\frac{1}{2} - 5\frac{2}{3}$$

$$\frac{23}{2} - \frac{17}{3} = \frac{69-34}{6} = \frac{35}{6}$$

$$= 5\frac{5}{6}$$

$$5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + -\frac{11}{2}$$

0.5 0.25

$$\underline{5.5} + 3.25 - \underline{5.5}$$

$$= 3.25$$

النشاط الرابع :

- 1 (احسب محيط مثلث أطوال أضلاعه : 7cm , $4\frac{1}{5}\text{cm}$, 5.85cm : 4.2

مجموع أطوال
الأضلاع = P

$$P = 7 + 4.2 + 5.85 \\ = 17.05\text{cm}$$

- 2 (علوم: في إحدى تجارب العلوم، سكبتم سمر $\frac{3}{4}\text{L}$ من السائل من دورق زجاجي، وبعد مرور 7 دقائق سكبتم $\frac{1}{5}\text{L}$ من الدورق نفسه. كم لتراً نقص الدورق؟

$$= \frac{3}{4} + \frac{1}{5} \\ = 0.75 + 0.20 \\ = 0.95\text{L}$$

من السائل فقط

في حال كان المطلوب

كم لتراً بقي :-

$$= 1 - 0.95 = 0.05$$

حيث أن كمية السائل تعادل بالكسور واحد صحيح

- 3 (التزم لؤي بنظام غذائي متوازن حيث كان وزنه قبل الحمية 78.5kg ، بعد شهر من تطبيق النظام الغذائي و ممارسة الرياضة نقص وزنه بمقدار $5\frac{6}{8}\text{kg}$ ، احسب وزنه بعد شهر بحيث يكون الناتج بالصورة العشرية .



$$= 78.5 - 5\frac{6}{8} \\ = 78.5 - 5.750 \\ = 72.75\text{kg}$$

$$\begin{array}{r} 78.500 \\ - 5.750 \\ \hline 72.750 \end{array}$$

- 4 (مع عادة مبلغ من المال تبرعت منه بمبلغ 17.5 ديناراً، ثم اشترت حقيبة ثمنها $9\frac{1}{4}$ دنانير، وبقي معها 34.4 ديناراً. ما المبلغ الذي كان معها في البداية؟ 9.25

البرق + ثمن الحقيبة + المبلغ المطبق

$$= 17.5 + 9.25 + 34.4 \\ = 61.15\text{JD}$$