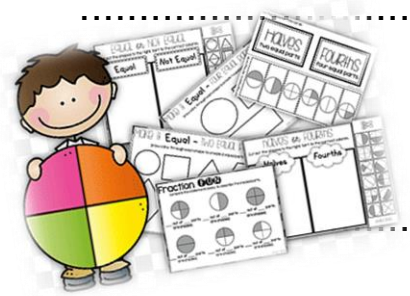
The National Orthodox School Shmaisani

الاسم : رياضيات/ورقة عمل 1

الصف: السابع التاريخ : / /2022

.....



الهدف :

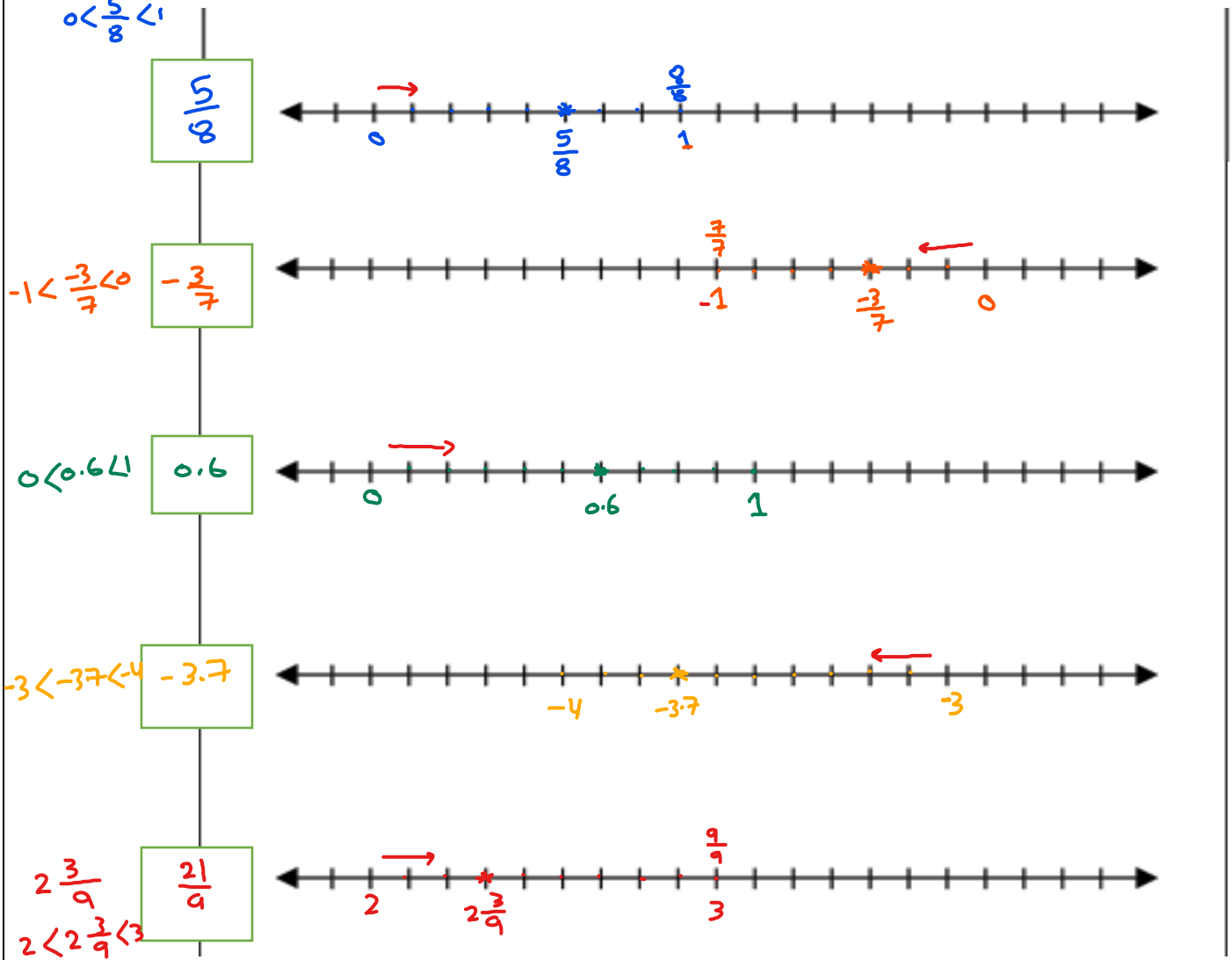
أمثل الاعداد النسبية على خط الاعداد

أحل مسائل على جمع الاعداد النسبية و طرحها

.....

النشاط الاول : مثّل الاعداد النسبية الآتية على خط الاعداد

$$\frac{5}{8} \quad , \quad -\frac{3}{7} \quad , \quad 0.6 \quad , \quad -3.7 \quad , \quad -\frac{21}{9}$$



Accredited by Cambridge Assessment International Education Cambridge International School edexcel CIS Eco-Schools

النشاط الثاني :

حول الاعداد النسبية التالية **دون** استخدام القسمة الى أعداد عشرية دورية :

1) $\frac{2}{3} = 0.\overline{6}$ 2) $\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3} = 5.\overline{3}$ 3) $-\frac{7}{9} = -0.\overline{7}$

4) $\frac{9}{11} = 0.\overline{81}$ 5) $-\frac{78}{11} = -7\frac{1}{11} = -7.\overline{09}$ 6) $\frac{41}{9} = 4\frac{5}{9} = 4.\overline{5}$

.....

النشاط الثالث :

أجد قيمة ما يلي (**تذكر أننا نحول العدد الكسري لكسر غير فعلي بالطرح**):

$2\frac{2}{3} + 4\frac{1}{6} = 6\frac{5}{6}$

$-6\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} = -6\frac{4}{10} + 2\frac{3}{10} = -4\frac{1}{10} = -4.1$

أو تحويل $= \frac{-64+23}{10} = \frac{-41}{10} = -4.1$

$-8\frac{3}{4} - 6\frac{2}{12} = -14\frac{11}{12}$

$10\frac{4}{5} - 5\frac{4}{15} = 10\frac{12}{15} - 5\frac{4}{15} = 5\frac{8}{15}$

$$10 - 5\frac{9}{10} - 4\frac{2}{5} =$$

$$= 9\frac{10}{10} - 5\frac{9}{10} - 4\frac{4}{10}$$

$$= 4\frac{1}{10} - 4\frac{4}{10}$$

$$= \frac{41}{10} - \frac{44}{10} = \frac{-3}{10} = -0.3$$

or $\frac{10}{10} - \frac{59}{10} - \frac{44}{10} = \frac{-3}{10} = -0.3$

$$3\frac{1}{7} - 6.1 - 3\frac{1}{7} =$$

= -6.1

$$6\frac{3}{10} - 1\frac{1}{4} + 2.75 =$$

$$= 6.3 - 1.25 + 2.75$$

$$= 5.05 + 2.75$$

$$= 7.80 = 7.8$$

or $= 6\frac{3}{10} - 1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}$

$$= \frac{126}{20} - \frac{25}{20} + \frac{55}{20}$$

$$= \frac{156}{20} = 7.8$$

$$- 3\frac{7}{11} + 2.5 =$$

$$= -3\frac{7}{11} + 2\frac{1}{2}$$

$$= -3\frac{14}{22} + 2\frac{11}{22} = -1\frac{3}{22}$$

$$\frac{-80}{22} + \frac{55}{22} = \frac{-25}{22} = -1\frac{3}{22}$$

النشاط الرابع :

قال لؤي أن العبارة الرياضية الآتية صحيحة ...

$$4 - 6\frac{1}{3} = -2\frac{1}{3}$$

هل تؤيد اجابة لؤي ؟؟؟ وضح بالحل ...

$$= 4 - 6\frac{1}{3}$$

$$= \frac{12}{3} - \frac{19}{3}$$

$$= \frac{12 - 19}{3} = \frac{-7}{3} = -2\frac{1}{3}$$

or $-6\frac{1}{3} + 4\frac{0}{3} = -2\frac{1}{3}$

معلمة المادة : ريتا بقاعين