

المراجعة

المدرسة
الوطنية الأرثوذكسية
الشميساني



The National
Orthodox School
Shmaisani

ورقة مراجعة 3 | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الاول | 2023-2024

الصف : السادس ()
معلمة المادة : ريتا بقاعين / وسام المشني

اسم الطالب/ة:

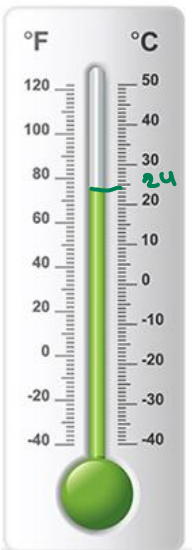
التاريخ: 12 / 2023

الأهداف: العمليات على الاعداد الصحيحة
العمليات على الاعداد الكسرية

النشاط الاول : أوجد ناتج ما يلي:



$9 - (-20) =$	$-17 - 10 =$	$-8 - (-12) =$	$-15 - (-10) =$
$14 + -11 =$	$-18 + 10 =$	$-12 \times 4 =$	$-25 \times -2 =$
$-3 \times -6 \times -4 =$	$5 \times 2 \times -3 =$	$(-5)^2 \times -10 =$	$(-2)^3 - (-7) =$
$-32 \div (-8) =$	$24 \div (-4) =$	$-3)^2 \times (10 - 12) =$	$12 - 36 \div (-9) =$
$40) \div (4 \times -2) =$	$1 - 17 + 5 =$	$(-4)^3 \div (6 - 22) =$	$18 - (32 \div -4) =$



النشاط الثاني : عبر عن انخفاض درجة الحرارة المسجلة على الميزان المجاور 30 درجة

بعدد صحيح : $24 - 30 = -6$

عبر عن ارتفاع درجة الحرارة المسجلة على الميزان المجاور 12 درجة ،

بعدد صحيح : $12 + 24 = 36$

Accredited by



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

edexcel



مُعْتَمَدَةٌ مِنْ

النشاط الثالث : أوجد ناتج ما يلي بأبسط صور .

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

$$= \frac{8 + 3}{12}$$

$$= 1 \frac{11}{12}$$

$$3) 6 + \frac{4}{5} =$$

$$= 6 \frac{4}{5}$$

$$5) 9 \frac{1 \times 3}{8 \times 3} + 4 \frac{1 \times 4}{6 \times 4} + 3 =$$

$$= 9 \frac{3}{24} + 4 \frac{4}{24} + 3$$

$$= 16 \frac{7}{24}$$

$$2) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{6 + 8 + 3}{12} = \frac{17}{12}$$

$$= 1 \frac{5}{12}$$

$$4) 1 \frac{1 \times 2}{9 \times 2} + 3 \frac{2 \times 3}{6 \times 3} =$$

$$= 1 \frac{2}{18} + 3 \frac{6}{18}$$

$$= 4 \frac{8}{18} = 4 \frac{4}{9}$$

$$6) 2 \frac{4 \times 5}{6 \times 5} + 5 \frac{2 \times 3}{10 \times 3} =$$

$$= 2 \frac{20}{30} + 5 \frac{6}{30}$$

$$= 7 \frac{26}{30} = 7 \frac{13}{15}$$

$$7) 7 \frac{3 \times 3}{5 \times 3} - 3 \frac{1}{15} = 7 \frac{9}{15} - 3 \frac{1}{15}$$

$$= 4 \frac{8}{15}$$

$$9) 17 - 12\frac{2}{3} =$$

$$= 16\frac{3}{3} - 12\frac{2}{3}$$

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

$$10) 11 - 7\frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 2\frac{4}{6} =$$

$$= 10\frac{6}{6} - 7\frac{3}{6} - 2\frac{4}{6}$$

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

$$11) \left(8 - 2\frac{1}{4}\right) + \left(4\frac{1 \times 5}{2 \times 5} + 1\frac{2 \times 2}{5 \times 2}\right) =$$

$$\left(7\frac{4}{4} - 2\frac{1}{4}\right) + \left(4\frac{5}{10} + 1\frac{4}{10}\right)$$

$$5\frac{3 \times 5}{4 \times 5} + 5\frac{9 \times 2}{10 \times 2}$$

$$10\frac{33}{20} = 11\frac{13}{20}$$

$$12) \frac{3}{10} \times \frac{5}{12} =$$

$$= \frac{1}{2} * \frac{1}{4}$$

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

$$13) \frac{20}{1} \times 2\frac{1}{8} =$$

$$\frac{20 \div 4}{1} * \frac{17}{8 \div 4} =$$

$$\frac{5 * 17}{1} = \frac{85}{2}$$

$$= 42\frac{1}{2}$$

$$14) 4\frac{2}{7} \times 3\frac{2}{15} =$$

$$\frac{30}{7} * \frac{47}{15} \div 15$$

$$= \frac{2}{7} * \frac{47}{1}$$

$$= \frac{94}{7} = 13\frac{3}{7}$$

$$15) 2\frac{2}{3} \times \left(1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}\right) =$$

$$= \frac{8}{3} * \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{3} * \frac{1}{1} = \frac{2}{3}$$

$$16) \left(3 - 1\frac{2}{10}\right) \times 2\frac{3}{6} =$$

$$\left(2\frac{10}{10} - 1\frac{2}{10}\right) * \frac{15}{6}$$

$$\frac{18}{10} * \frac{15}{6} = \frac{18}{10} * \frac{15}{6}$$

$$= \frac{3}{2} * \frac{3}{1} = \frac{9}{2}$$

$$17) \frac{6}{11} \div \frac{18}{1} =$$

$$\frac{6}{11} * \frac{1}{18}$$

$$= \frac{1}{11} * \frac{1}{3} = \frac{1}{33}$$

$$18) 21 \div 1\frac{3}{4} =$$

$$= \frac{21}{1} \div \frac{7}{4}$$

$$= \frac{21}{1} * \frac{4}{7}$$

$$= \frac{3}{1} * \frac{4}{1} = 12$$

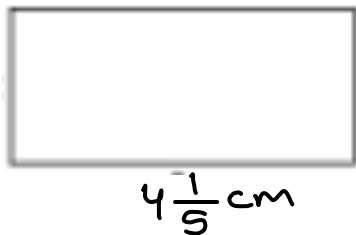
$$19) 3\frac{5}{10} \div 2\frac{1}{4} =$$

$$\frac{35}{10} \div \frac{9}{4}$$

$$\frac{35}{10} * \frac{4}{9} =$$

$$\frac{7}{2} * \frac{4}{9} = \frac{7}{1} * \frac{2}{9} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$$

النشاط الثالث : (1) أوجد محيط ومساحة الاشكال الاتية :



$$A = l * w$$

$$= 1\frac{1}{7} * 4\frac{1}{5}$$

$$= \frac{8}{7} * \frac{21}{5}$$

$$= \frac{8}{1} * \frac{3}{5}$$

$$A = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ cm}^2$$

ص 4 من 6

$$P = 2l + 2w$$

$$= 2\left(1\frac{1}{7}\right) + 2\left(4\frac{1}{5}\right)$$

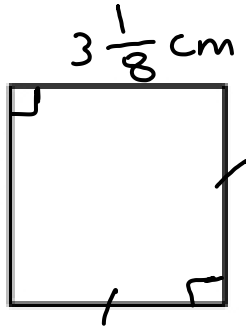
$$= \frac{2}{1} * \frac{8}{7} + \frac{2}{1} * \frac{21}{5}$$

$$= \frac{16}{7} + \frac{42}{5}$$

$$= \frac{80 + 294}{35} = \frac{374}{35}$$

$$= 10\frac{24}{35} \text{ cm}$$

2)



الحيط
 $P = 4S$
 $= 4 * 3 \frac{1}{8}$
 $= 4 * \frac{25}{8}$
 $= \frac{25}{2} = 12 \frac{1}{2} \text{ cm}$

$A = S * S$
 $= 3 \frac{1}{8} * 3 \frac{1}{8}$
 $= \frac{25}{8} * \frac{25}{8}$
 $A = \frac{625}{64} = 9 \frac{49}{64} \text{ cm}^2$

(2) احسب طول ضلع مربع محيطه يساوي $7 \frac{1}{5} \text{ cm}$

* انتبه
 $P = 4S$
 $S = P \div 4$
 $S = P \div 4$
 $= 7 \frac{1}{5} \div 4$

$= \frac{36}{5} * \frac{1}{4} = \frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5} \text{ cm}$

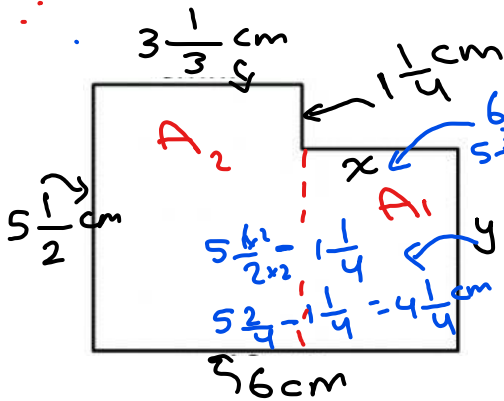


(3) مستطيل مساحته تساوي $9 \frac{3}{5} \text{ cm}^2$ ، طوله يساوي 6 cm احسب عرضه.

$A = L * W$
 $L = \frac{A}{W}$ / $W = \frac{A}{L}$
 $W = A \div L$
 $= 9 \frac{3}{5} \div 6$
 $= \frac{48}{5} * \frac{1}{6}$
 $W = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5} \text{ cm}$

$W = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5} \text{ cm}$

(4) اجد محيط الشكل المجاور ومساحته.



مجموع قياسات أطوال الأضلاع
 $P = 3 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{4} + 2 \frac{2}{3} + 5 \frac{1}{2} + 4 \frac{1}{4} + 6$

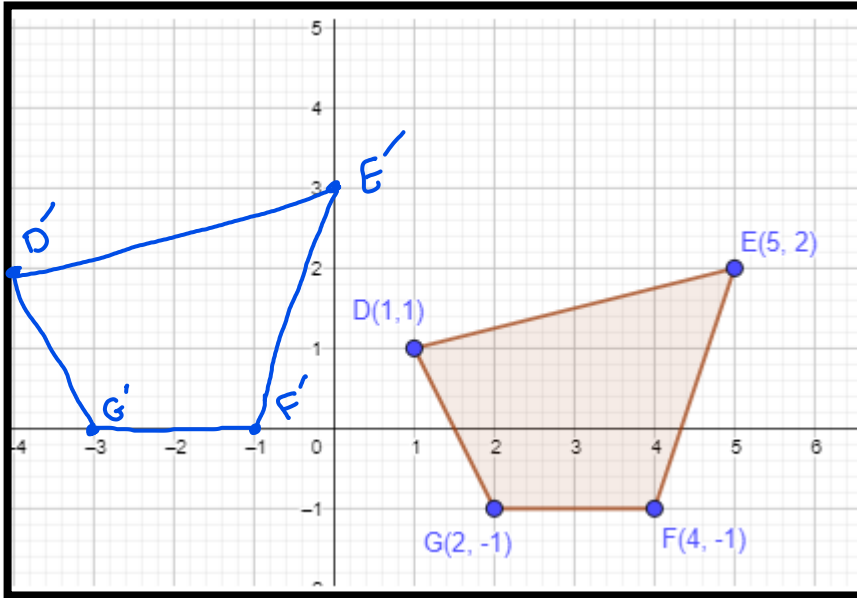
$= 21 \frac{4+3+8+6+3}{12}$
 $= 21 \frac{24}{12} = 23$

$P = 21 + 2 = 23 \text{ cm}$

$A = A_1 + A_2$
 $= L * W_1 + L * W_2$
 $= 2 \frac{2}{3} * 4 \frac{1}{4} + 3 \frac{1}{3} * 5 \frac{1}{2}$
 $= \frac{8}{3} * \frac{17}{4} + \frac{10}{3} * \frac{11}{2}$
 $= \frac{2}{3} * \frac{17}{1} + \frac{5}{3} * \frac{11}{1}$
 $= \frac{34}{3} + \frac{55}{3} = \frac{89}{3} = 29 \frac{2}{3} \text{ cm}^2$

النشاط الخامس : اسحب الشكل التالي 5 وحدات لليسار و وحدة للاعلى.

$$(x-5, y+1)$$



قبل الانسحاب	بعد الانسحاب
$E(5,2)$	$E'(0,3)$
$D(1,1)$	$D'(-4,2)$
$G(2,-1)$	$G'(-3,0)$
$F(4,-1)$	$F'(-1,0)$