



مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

أوراق عمل الامتحان التقويمي الأول

للمصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
الفصل الدراسي الثاني

مدرسة التميز النموذجية





السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يلي في ابسط صورة

٢ $\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

.....
.....
.....

١ $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$

.....
.....
.....

٤ $\frac{1}{8} + 1\frac{1}{4}$

.....
.....
.....

٣ $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

.....
.....
.....

٦ $4\frac{3}{5} + 6\frac{2}{3}$

.....
.....
.....

٥ $5\frac{3}{20} + 2\frac{1}{8}$

.....
.....
.....



السؤال الثاني :

أكمل الجدول التالي بكتابة المعكوس الضربي .

العدد الكسري	الكسر المركب	المعكوس الضربي (النظير الضربي)
$4 \frac{2}{5}$		
$1 \frac{9}{10}$		
$8 \frac{4}{5}$		

السؤال الثالث : اوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$1 \frac{1}{4} \div 5 \quad \textcircled{3}$$

.....
.....

$$7 \div 2 \frac{5}{8} \quad \textcircled{2}$$

.....
.....

$$3 \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \quad \textcircled{1}$$

.....
.....

$$1 \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} \quad \textcircled{6}$$

.....
.....

$$1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10} \quad \textcircled{5}$$

.....
.....

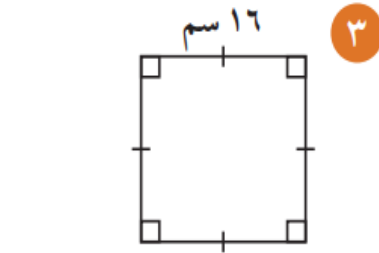
$$3 \frac{1}{2} \div 7 \quad \textcircled{4}$$

.....
.....



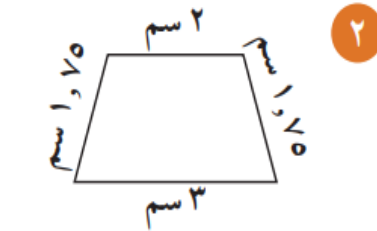
السؤال الرابع:

أوجد محيط كل من المضلعات التالية :



.....

.....



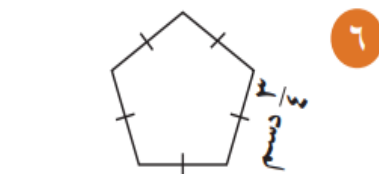
.....

.....



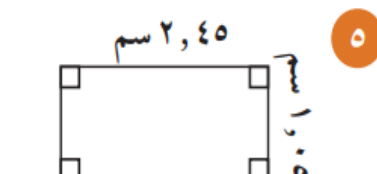
.....

.....



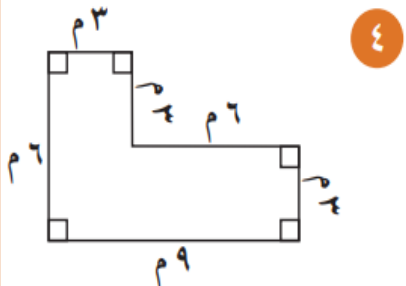
.....

.....



.....

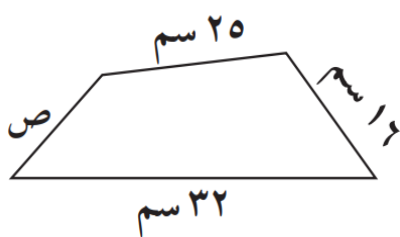
.....



.....

.....

السؤال الخامس : اوجد قيمة ص من خلال الشكل المعطى



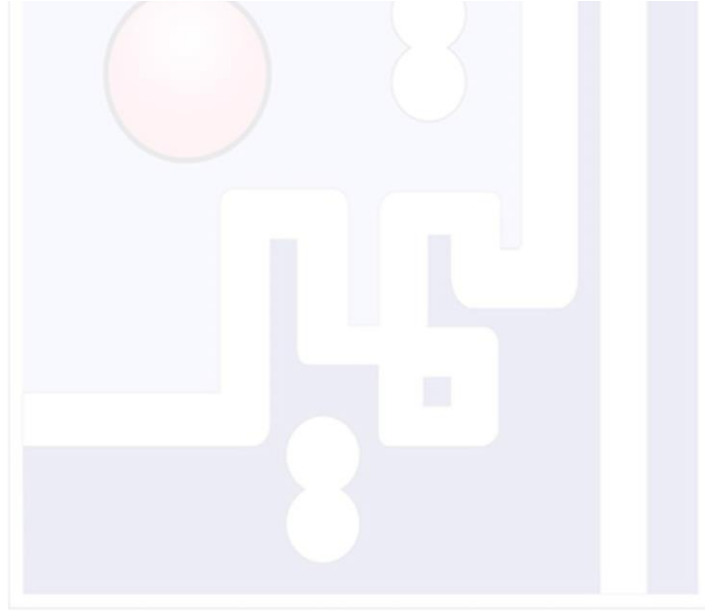
المحيط = ٨٦,٥ سم

مدرسة التميز



السؤال السادس:

صنع أحمد طائرة ورقية من مثلثين لهما قاعدة واحدة . طول كل من ضلعي أحد المثلثين ٦٠ سم ، وطول كل من ضلعي المثلث الآخر ٧٥ سم . وقد زين أحمد طائرته بأن علق شرائط ورقية ملونة مزدوجة عند كل رأس من رؤوس الطائرة وشرائط ورقية مفردة موزعة على جميع الأضلاع (ما عدا الضلع المشترك) بحيث يبعد كل شريط عن الآخر ١٥ سم . كم عدد الشرائط الورقية الملونة التي يحتاج إليها أحمد ليعلقها على طائرته الورقية ؟



مدرسة التميز النموذجية



الإجابات

السؤال الأول: اوجد الناتج في أبسط صورة

$$١٢ = ٢ \cdot ٢ \cdot ٣ \quad \frac{1}{٤} + \frac{٥}{٦} \quad ٢$$

$$١ \frac{1}{١٢} = \frac{١٣}{١٢} = \frac{٣}{١٢} + \frac{١٠}{١٢} =$$

$$١٠ = ٢ \cdot ٢ \cdot ٢ \cdot ٥ \quad \frac{1}{٢} + \frac{1}{٥} \quad ١$$

$$\frac{٧}{١٠} = \frac{٥}{١٠} + \frac{٢}{١٠} =$$

$$٨ = ٢ \cdot ٢ \cdot ٢ \quad \frac{1}{٨} + ١ \frac{1}{٤} \quad ٤$$

$$\frac{1}{٨} + ١ \frac{٢}{٨} = \frac{1}{٨} + ١ \frac{٢ \times 1}{٢ \times ٤} =$$

$$١ \frac{٣}{٨} =$$

$$٦ = ٢ \cdot ٣ \cdot ١ \quad \frac{1}{٦} + \frac{٢}{٣} \quad ٣$$

$$\frac{1}{٦} + \frac{٤}{٦} = \frac{1}{٦} + \frac{٤ \times ٢}{٢ \times ٣} =$$

$$\frac{٥}{٦} =$$

$$١٥ = ٢ \cdot ٣ \cdot ٥ \quad \frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٣} \quad ٦$$

$$\frac{٤}{٥} \frac{٣ \times ٣}{٣ \times ٥} + \frac{٦}{٥} \frac{٥ \times ٢}{٥ \times ٣} =$$

$$١ \frac{١٩}{١٥} = \frac{٩}{١٥} + \frac{١٠}{١٥} =$$

$$١ \frac{٤}{١٥} =$$

$$٤٠ = ٢ \cdot ٢ \cdot ٢ \cdot ٥ \cdot ٢ \quad \frac{٣}{٢٠} + \frac{١}{٨} \quad ٥$$

$$\frac{٥}{٢٠} \frac{٣ \times ٢}{٢ \times ٢٠} + \frac{٥}{٢٠} \frac{٥ \times ١}{٥ \times ٨} =$$

$$\frac{٥}{٢٠} \frac{٦}{٢٠} + \frac{٥}{٢٠} \frac{٥}{٢٠} =$$

$$\frac{٧}{٢٠} =$$

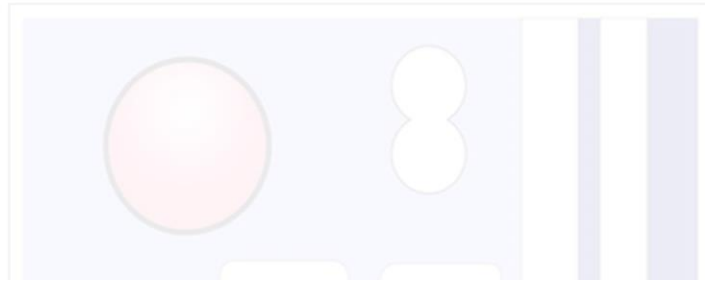
مدرسة التميز النموذجية



السؤال الثاني:

اكمل الجدول التالي بكتابة المعكوس الضربي :

العدد الكسري	الكسر المركب	المعكوس الضربي (النظير الضربي)
$\frac{2}{5}$	$\frac{22}{5}$	$\frac{5}{22}$
$1\frac{9}{10}$	$\frac{19}{10}$	$\frac{10}{19}$
$8\frac{4}{5}$	$\frac{34}{5}$	$\frac{5}{34}$



السؤال الثالث:

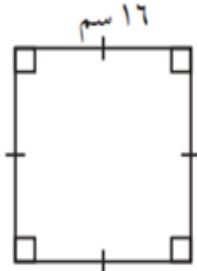
أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة .

٣ $1\frac{1}{4} \div 5$ $\frac{5 \times 5}{5 \times 1} = \frac{5}{5} \div \frac{5}{1} =$ $\frac{1}{5} =$	٢ $7 \div 2\frac{5}{8}$ $\frac{1 \times 8}{8 \times 8} = \frac{8}{8} \div \frac{21}{8} =$ $\frac{8}{21} =$	١ $3\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ $\frac{6 \times 1}{13 \times 4} = \frac{13}{4} \div \frac{1}{2} =$ $\frac{13}{2} =$
٦ $1\frac{2}{3} \div \frac{5}{8}$ $\frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{8}{3} \div \frac{5}{8} =$ $\frac{64}{15} =$	٥ $1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{10}$ $\frac{5 \times 10}{8 \times 10} = \frac{10}{5} \div \frac{21}{10} =$ $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} =$	٤ $3\frac{1}{2} \div 7$ $\frac{7 \times 7}{8 \times 1} = \frac{7}{2} \div \frac{7}{1} =$ $1 =$



السؤال الرابع:

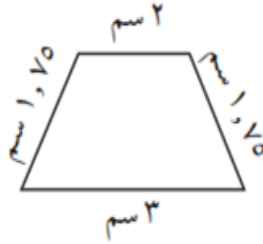
أوجد محيط كل من المضلعات التالية:



٣

$$\text{المحيط} = 4 \times 16$$

$$= 64 \text{ سم}$$



٢

$$\text{المحيط} = 2 + 3 + 1.75 + 1.75$$

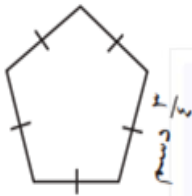
$$= 8.5 \text{ سم}$$



١

$$\text{المحيط} = \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{9}{4}$$

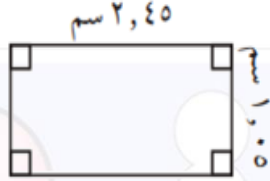
$$= \frac{17}{8} = 2.125 \text{ دسم}$$



٦

$$\text{المحيط} = 5 \times \frac{3}{4}$$

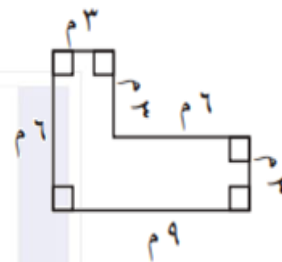
$$= \frac{15}{4} = 3.75 \text{ دسم}$$



٥

$$\text{المحيط} = 2.45 + 2.45 + 1.05 + 1.05$$

$$= 7 \text{ سم}$$

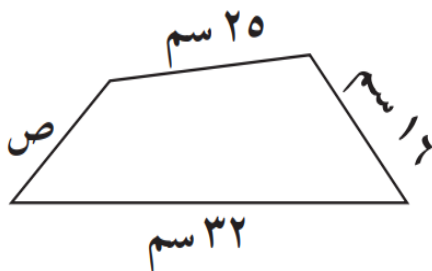


٤

$$\text{المحيط} = 3 + 6 + 9 + 3 + 6 + 3 + 6 + 3$$

$$= 42 \text{ سم}$$

السؤال الخامس: أوجد قيمة ص من خلال الشكل المعطى



$$\text{ص} = (25 + 32 + 16) - 17.5$$

$$= 55.5 \text{ سم}$$

$$\text{المحيط} = 17.5 \text{ سم}$$



السؤال السادس:

صنع أحمد طائرة ورقية من مثلثين لهما قاعدة واحدة . طول كل من ضلعي أحد المثلثين ٦٠ سم ، وطول كل من ضلعي المثلث الآخر ٧٥ سم . وقد زين أحمد طائرته بأن علق شرائط ورقية ملونة مزدوجة عند كل رأس من رؤوس الطائرة وشرائط ورقية مفردة موزعة على جميع الأضلاع (ما عدا الضلع المشترك) بحيث يبعد كل شريط عن الآخر ١٥ سم . كم عدد الشرائط الورقية الملونة التي يحتاج إليها أحمد ليعلقها على طائرته الورقية ؟

$$\begin{aligned} \text{عدد الشرائط على الرؤوس} &= ٤ \times ٢ = ٨ \text{ شرائط} \\ \text{عدد شرائط على الأضلاع} &= ٣ + ٣ + ٤ + ٤ = ١٤ \text{ شريط} \\ \text{عدد الشرائط جميعاً} &= ٨ + ١٤ = ٢٢ \text{ شريط} \end{aligned}$$

مدرسة التميز النموذجية





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)