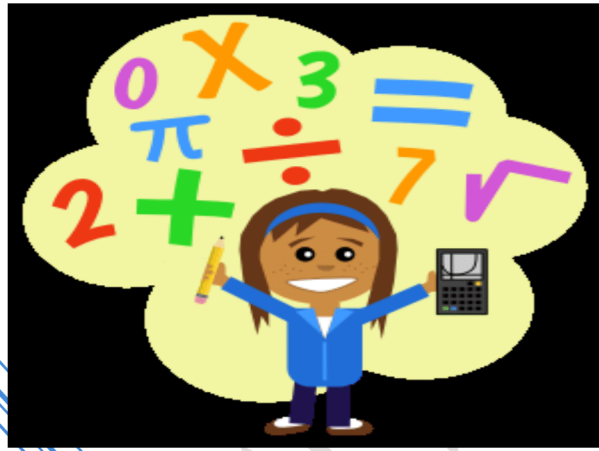


# مادة اثنائية للمتفوقين

في الرياضيات

للفيف الخامس الأساسي



اعداد / أ. سناء شعبان أبو شريفه

مدرسة الكرامة الأساسية

تحت اشراف:

أ. ابتسام اسليم

أ. مها الطويل

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كانت الكسور  $\frac{4}{p}$  ،  $\frac{7}{p}$  ،  $\frac{5}{p}$  في أبسط صورة ، فإن قيمة  $p =$

٢٤      ٢٥      ١٣      ٢٨

(٢)  $\frac{7}{8}$  عدد ما يساوي ٥٦ فإن العدد هو

٧      ٦٤      ٥٤      ٤٩

(٣) ٤ أمثال العدد  $\frac{1}{4}$  يساوي

$\frac{4}{17}$        $\frac{17}{4}$       ١٧      ١٦

(٤) حاصل ضرب  $(\frac{1}{2}-1) \times (\frac{1}{3}-1) \times (\frac{1}{4}-1) \times (\frac{1}{5}-1)$

$\frac{1}{5}$        $\frac{1}{20}$        $\frac{10}{14}$        $\frac{119}{120}$

(٥) سدس عشر الساعة =

$\frac{6}{10}$        $\frac{1}{60}$        $\frac{10}{6}$       ١

(٦) الكسر الذي يجب وضعه في الفراغ لتصبح العبارة  $2\frac{5}{6} \div 2\frac{5}{6} = 1 \frac{3}{8} \times$  صحيحة

$\frac{1}{3}$        $\frac{1}{8}$        $\frac{3}{8}$        $\frac{8}{11}$

(٧) عدد كسري يقع بين  $2\frac{2}{3}$  ،  $2\frac{1}{4}$

$\frac{35}{8}$        $\frac{7}{9}$        $2\frac{1}{2}$        $2\frac{9}{12}$

(٨)  $1,02 \times 5 =$

٥,١      ٥١٠      ٥,٠١      ٥٠,١

(٩)  $1,23 \times 72 + 1,23 \times 28 =$

١,٢٣      ١٢,٣      ١٢٣      ١٢٣٠

(١٠) صرف موظف  $\frac{3}{5}$  ما معه، وبقي لديه ٧٠ دينار. كم كان معه؟

١٠٥      ١٧٠      ١٧٥      ٤٢

(١١) النمط المناسب في المتتالية $(\frac{1}{3}, \frac{4}{5}, 1, \frac{10}{9}, \dots)$			
$\frac{13}{9}$	$\frac{16}{11}$	$\frac{19}{11}$	$\frac{13}{11}$
(١٢) $\frac{5}{11}$ هو			
خمس $\frac{1}{11}$	ضعفي $\frac{5}{22}$	نصف $\frac{10}{22}$	ضعف $\frac{2,5}{5,5}$
(١٣) مساحة مربع طول ضلعه ٣,٣ م هي			
١,٦٩	١٦,٩	٥,٢	٠,٥٢
(١٤) عدد كسري يقع بين $\frac{25}{8}$ و $\frac{9}{12}$ هو			
$\frac{25}{8}$	$\frac{27}{9}$	$\frac{25}{7}$	$\frac{26}{9}$
(١٥) إذا كان $2,25 \times \frac{2}{5} = \dots \times 2 = (2,25, \dots, 5)$			
$(\div, \times)$	$(+, \times)$	$(\div, \times)$	$(\times, +)$
(١٦) الكسر $\frac{7}{3}$ يمثل			
٧ مرات ال ٣	العدد الذي إذا ضرب في ٣ ينتج ٧	العدد الذي إذا ضرب في ٣ ينتج ٧	العدد الذي إذا ضرب في ٧ ينتج ٣
(١٧) الكسر $\frac{18}{5}$ أصغر من			
$\frac{5}{13}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{25}{12}$	$\frac{31}{6}$
(١٨) عدد الأرباع في العدد ٣ ونصف ؟			
٧	١٤	١٥	١٦
(١٩) $\frac{12}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{\frac{6}{7}} \times \frac{1}{\frac{1}{6}}$ .....			
$\frac{2}{5}$	$\frac{10}{7}$	٠,٤	٠,٨
(٢٠) كم جزءا من مائة في ١٠ أعشار؟			
١٠ أجزاء	١٠٠ جزء	١٠٠٠ جزء	١٠٠٠٠٠ جزء

السؤال الثاني/ أكمل الفراغ لتصبح العبارة صحيحة:

(١)  $\frac{4}{5} = 1\frac{1}{5} \times \square$

(٢) ضعفاً  $\frac{1}{3} = 4 \dots\dots\dots$

(٣)  $\dots\dots\dots = 76,5 \times 0,0001$

(٤)  $\dots\dots\dots = 111,1 - 1,9$

(٥)  $\frac{4}{9} = 3\frac{3}{7} \div \square$

(٦) ربع العدد ٢,١٤ يساوي .....

(٧) كسر يساوي ٠,٦ ومقامه ١٥ هو .....

(٨) قيمة المقدار  $\frac{1\frac{1}{9}}{\frac{2}{3} + \frac{4}{9}}$  هي .....

(٩)  $1,68 = 4,2 \times \frac{\square}{5}$

(١٠)  $2 = 1\frac{2}{3} \times \frac{\square}{\square} \times 2$

(١١) كسر يساوي ٠,٦ ومقامه ١٥ هو .....

(١٢) إذا كان  $595 = 17 \times 35$  فإن

$\square = 1700 \times 3,5$

$\square = 1,7 \times 3,5$

$\square = 17 \div 0,95$

(١٣)  $\dots\dots\dots = 2,5 \times 132,7 - 102,5 \times 132,7$

(١٤)  $\dots\dots\dots = 86,25 \times 6,3 + 13,75 \times 6,3$

**السؤال الثالث/ أكمل النمط:**

$$1\frac{1}{4} , 2\frac{1}{2} , 3\frac{3}{4} , \dots , \dots$$

$$2\frac{1}{3} , 4\frac{1}{5} , 6\frac{1}{7} , \dots , \dots$$

$$64, 8 , 32, 4 , 16, 2 , \dots , \dots$$

$$6 , 1, 2 , 2, 4 , \dots , \dots$$

$$42 , 4, 2 , 1, 42 , \dots , \dots$$

$$1, 14 , 1, 228 , 1, 456 , \dots , \dots$$

$$\frac{3}{100} , \frac{9}{10} , \dots , \dots$$

$$\dots , \frac{3}{101} , \frac{9}{101} , 27 , \dots , \dots$$

**السؤال الرابع/ ضعي إشارة ( - ، + ، × ، ÷ )**

$$25, 46 = 46, 46 \quad \square \quad 4 \quad \square \quad 25$$

$$7 = 100 \quad \square \quad 7, 100 \quad \square \quad 49$$

$$1 = 3, 2 \quad \square \quad 6, 3 \quad \square \quad 1$$

**السؤال الخامس / أجبني عن الأسئلة التالية:**

(١) أنا عدد عشري إذا قسمته على ٧, ٥ كان الناتج ٨, ٤ ، فمن أنا؟

.....  
 .....

(٢) أنا عدد عشري إذا ضربته في ٥ كان الناتج ٦٥, ١ ، فمن أنا؟

.....  
 .....

٣) ما أكبر عدد عشري (يتكون كسره العشري من رقم واحد)، إذا قرب لأقرب وحدة يكون الناتج ٥ ؟

.....

.....

٤) ما هو العدد العشري الذي إذا قسمته على ٢,١ كان الناتج ثلاثة أمثال العدد ٥,٣٢ ؟

.....

.....

٥) أراد مزارع توزيع  $2\frac{1}{4}$  دونم على ابنه وابنته. ما نصيب كل منهما ، علما بأن للذكر مثل حظ الانثيين؟

.....

.....

٦) حديقة مستطيلة الشكل طولها  $12\frac{1}{2}$  مترا ، وعرضها  $7\frac{1}{4}$  مترا . نريد إحاطتها بأشجار بحيث تكون المسافة

بين كل شجرتين  $2\frac{1}{4}$  متر . كم شجرة تلزم ؟

.....

.....

٧) سجادة حائط مربعة الشكل طول ضلعها  $1\frac{1}{4}$  م . كيف نحسب مساحة الحائط التي لم تغطها السجادة، مع

العلم طول الحائط  $5\frac{1}{4}$  م، وعرضه  $2\frac{1}{4}$  م ؟

.....

.....

٨) قطعة أرض مربعة الشكل محيطها ٣٢, ١٢ مترا، احسبي مساحتها؟

.....

.....

٩) أيهما أفضل أن تشتري ٧ كتب بمبلغ ٩٠ شيكل، أم تشتري ١٢ كتاب من نفس النوع بمبلغ ١٥٣,٦ شيكل؟

.....

.....

١٠) ما ناتج ضرب نصف العدد العشري ٢,٣٥ في ثلث ١٢,٠٣ ؟

.....

.....

١١) قطعة أرض مستطيلة الشكل وضع حولها سياج، فبلغ طوله ٩٦,٧ متراً، فإذا كان عرض قطعة الأرض ١٨,٣ متر، فما طولها؟

.....

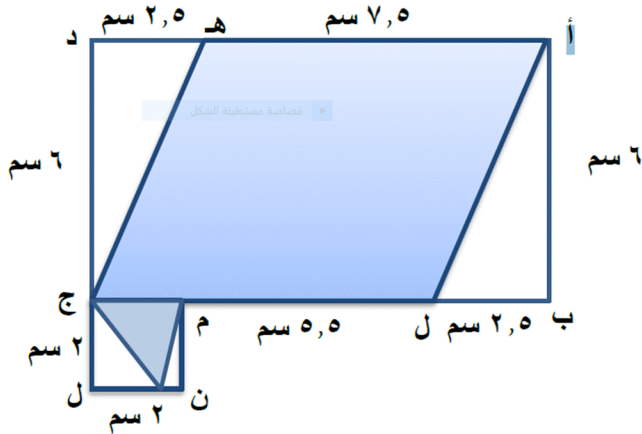
.....

١٢) يبيع محمد حبل الزينة الذي طوله ١,٥ متر بمبلغ ٧,٥ دينار. ما سعر ٦,٥ متر من النوع نفسه؟

.....

.....

**ما مساحة المنطقة المظلمة:**



.....

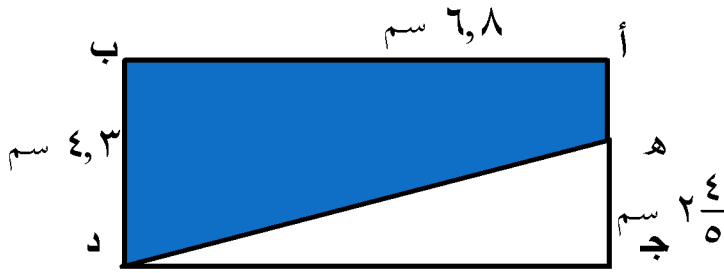
.....

.....

.....

.....

ما مساحة المنطقة المظللة:



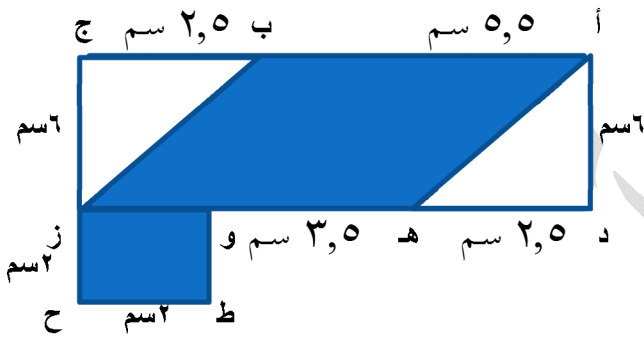
.....

.....

.....

.....

ما مساحة المنطقة المظللة:



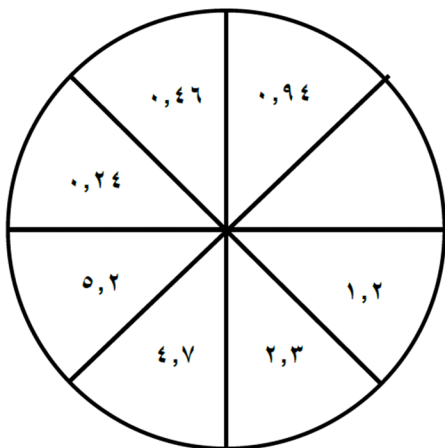
.....

.....

.....

.....

تأمل الشكل ثم أكمل العدد الناقص:



.....

.....

.....

.....