مدرسة درب السعادة
DARB ALSAADA SCHOOL

اسم الطالب/ة:.....
الصف: الرابع، الشعبة: .....
التاريخ: / /2026

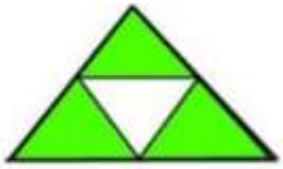
حل نموذج تدريبي لاختبار منتصف الفصل
مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني العام2025/2026

السؤال الأول: يبني كسوراً من كسور الوحدة بتطبيق و توسيع فهمه للعمليات الاعدادالكلية

1) الكسر الذي يمثل اللون الأرجواني في النموذج التالي هو :

a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $\frac{3}{7}$

السؤال الثاني: يبني كسوراً من كسور الوحدة بتطبيق و توسيع فهمه للعمليات الاعدادالكلية



2) الكسر الذي يمثل الاجزاء التي ليست خضراء في الشكل التالي:

a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{1}{4}$

السؤال الثالث:يوجد عوامل و مضاعفات الأعداد و يوظفها في حل مسائل حياتية

3) المضاعفات الخمسة الأولى للرقم 6 ؟

a) 6, 12, 18, 24, 30 b) 0, 6, 12, 18, 24 c) 6, 18, 21, 24 d) 0, 8, 12, 18, 24

السؤال الرابع: يوجد عوامل و مضاعفات الأعداد و يوظفها في حل مسائل حياتية

4) المضاعفات الخمسة الأولى للرقم 4 ؟

a) 4, 6, 8, 10, 12 b) 0, 4, 8, 12, 16 c) 4, 8, 12, 16, 20 d) 4, 9, 12, 15, 20

السؤال الخامس: يوجد الكسور المكافئة

5) اوجد قيمة المقام المجهول : $\frac{5}{13} = \frac{20}{\square}$

a) 52 b) 62 c) 35 d) 43

السؤال السادس: يوجد الكسور المكافئة

6) اوجد قيمة البسط المجهول: $\frac{3}{9} = \frac{\square}{63}$

a) 17 b) 20 c) 21 d) 23

السؤال السابع: يوجد الكسر بأبسط صورة

7) في أحد الصفوف الدراسية يوجد 32 طالبًا. شارك 8 طلاب منهم في مسابقة الرياضيات المدرسية.

الكسر الذي يمثل عدد الطلاب المشاركين في المسابقة من إجمالي عدد طلاب الصف في أبسط صورة:

a) $\frac{2}{6}$ b) $\frac{8}{32}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{4}{32}$

السؤال الثامن : يحدد الأعداد الأولية و غير الأولية

8) كل الاعداد التالية غير أولية ما عدا :

a) 82 b) 98 c) 95 d) 61

السؤال التاسع : يحدد الأعداد الأولية و غير الأولية

9) ارسم دائرة حول الأعداد الأولية واشطب الأعداد غير الأولية

1 , 13 , ~~21~~ , ~~90~~ , 17 , 87 , 41 , ~~92~~ , 23 , ~~69~~ , ~~45~~

السؤال العاشر: يحل مسائل كلامية تتضمن كسور و يقارن الكسور و يرتبها

10) خلال مسابقة رياضية مدرسية، شارك كلٌّ من أحمد وفهد في سباق جري. بعد انتهاء السباق، شرب أحمد $\frac{3}{8}$ لترا من الماء بينما شرب فهد $\frac{1}{4}$ لترا من الماء.

أ يُّهما شرب كمية ماء أكبر؟

a) أحمد b) فهد c) شربا الكمية نفسها

السؤال الحادي عشر : يوجد الكسور المكافئة

11) حوط كل كسرين متكافئين في كل مجموعة :

$\frac{3}{50}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{20}{100}$

$\frac{2}{5}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{6}{14}$

$\frac{1}{4}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{16}$

السؤال الثاني عشر: يحدد الأعداد الأولية و غير الأولية ويوظفها في حل المسائل

12) تزرع مريم زهورًا في حديقة المدرسة، ولديها 24 زهرة .

حددي ما إذا كان العدد 24 عددًا أوليًا أم غير أولي؟

وإذا كان عددًا غير أولي، فاكتبي جميع الطرق الممكنة التي يمكن لمريم ترتيب الزهور فيها في صفوف متساوية.

الحل : .....

24عدد غير أولي

$1 \times 24 = 24$
$2 \times 12 = 24$
$6 \times 4 = 24$
$8 \times 3 = 24$

.....

.....

السؤال الثالث عشر: يحل مسائل كلامية تتضمن كسور

13) في ملجأ للحيوانات توجد 18 قطة تتم رعايتها و الإهتمام بها . من بين هذه القطط، توجد 6 قطط رمادية، بينما بقية القطط بألوان مختلفة.

- **ما الكسر الذي يمثل عدد القطط غير الرمادية من مجموع القطط في الملجأ؟**

..... $\frac{12}{18}$ .....

- **اكتب الكسر في أبسط صورة :**

..... $\frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$ .....

- **اكتب كسرين متكافئين يمثلان هذا الكسر:**

.. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$ .....

السؤال الرابع عشر : يوجد الكسر بأبسط صورة

14) اكتب الكسور التالية في أبسط صورة :

$\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$	$\frac{30}{35} = \frac{6}{7}$	$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$
$\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$	$\frac{12}{14} = \frac{6}{7}$	$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$
$\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$	$\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$	$\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$

السؤال الخامس عشر : يحل مسائل كلامية تتضمن كسور و يقارن الكسور و يرتبها

15) في مسابقة للقفز، قفزت ثلاث بنات (سارة، ومريم، وليلى) مسافات مختلفة كما هو موضح في الجدول أدناه.

إسم المتسابقة	المسافة بالمتر
سارة	$\frac{3}{4}$
مريم	$\frac{4}{5}$
ليلى	$\frac{7}{10}$

رتب الكسور التي تمثل مسافات القفز من الأكبر إلى الأصغر.

الحل :

❖ المضاعف المشترك الاصغر للمقامات 4 ,5 و 10

4: 4 /8/12/16/20···
5: 5/10/15/20·····.
10: 10/20 ···

$$\frac{3}{4}=\frac{15}{20}$$
$$\frac{4}{5}=\frac{16}{20}$$
$$\frac{7}{10}=\frac{14}{20}$$

$$\frac{4}{5} > \frac{3}{4} > \frac{7}{10}$$

**انتهت الأسئلة **