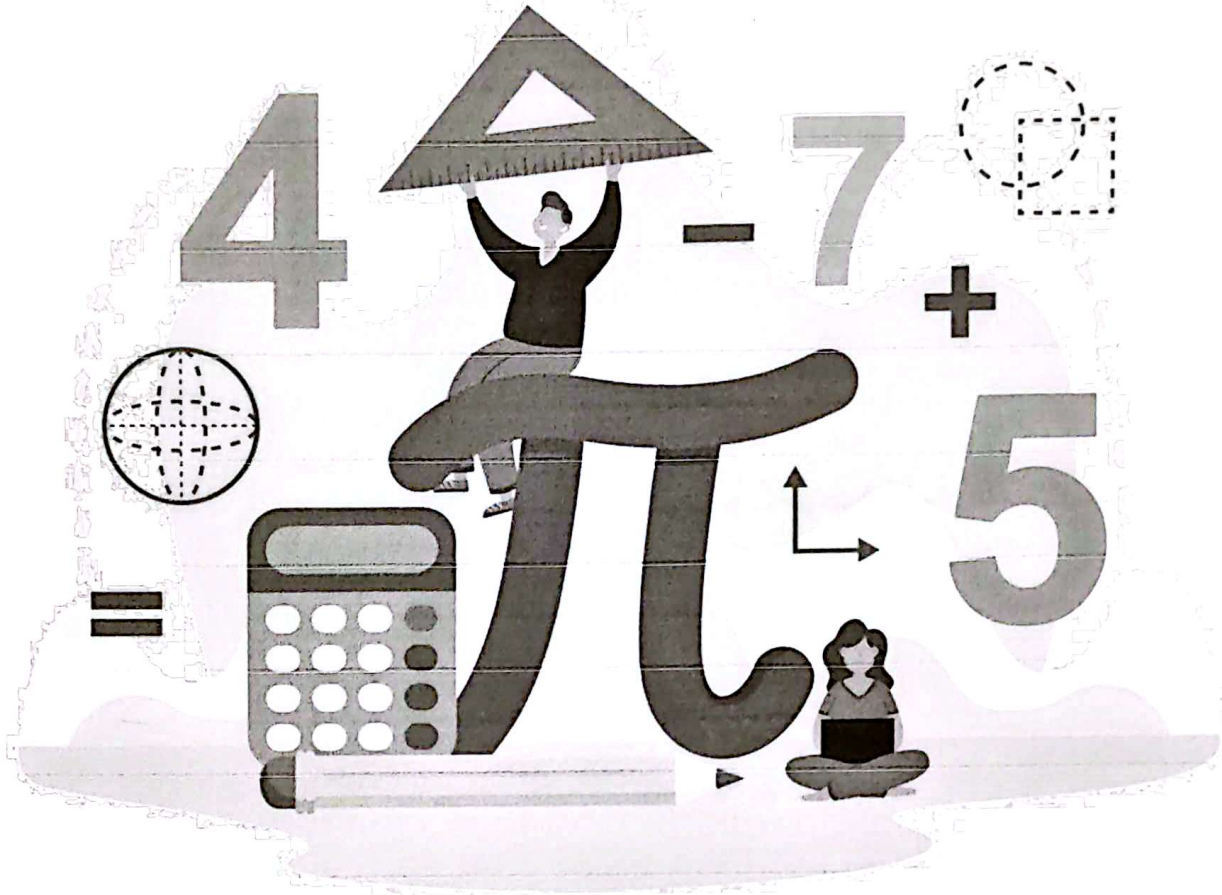
مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة السابعة

مادة الرياضيات

الصف الخامس الابتدائي

الإجابة النموذجية

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

1 اختر المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{6}$ ---/2

5, 10, 15, 20, 25, (30)
6, 12, 18, 24, (30)

- A 12
- B 15
- C 30 ✗
- D 32

2 اختر المقام المشترك للكسرين $\frac{3}{10}$ و $\frac{9}{8}$ ---/2

8, 16, 24, 32, (40), 48
10, 20, 30, (40)

- A 16
- B 24
- C 30
- D 40 ✗

3 أوجد ناتج جمع الكسرين أدناه ---/2

$\frac{3}{8} + \frac{1 \times 4}{2 \times 4}$

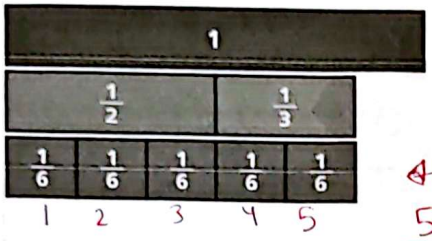
$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

لا بد من جعل المقامات مشتركة في عملية جمع وطرح الكسور

- A $\frac{7}{8}$ ✗
- B $\frac{9}{6}$
- C $\frac{4}{10}$

D $\frac{3}{8}$

4 أوجد ناتج جمع الكسرين أدناه



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

$\frac{5}{6}$

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{3}{6}$

C $\frac{5}{6}$

D $\frac{4}{6}$

---/2

5 أوجد ناتج طرح الكسرين أدناه

$3 \times \frac{2}{3} - \frac{5}{9} =$

$3 \times$

$\frac{6}{9} - \frac{5}{9} = \frac{1}{9}$

A $\frac{3}{8}$

B $\frac{1}{9}$

C $\frac{3}{7}$

D $\frac{4}{9}$

---/2

CamScanner

6 أوجد ناتج طرح الكسرين أدناه

$4\times\frac{6}{7}-\frac{3\times7}{4\times7}=$

---/2

$\frac{24}{28}-\frac{21}{28}=\frac{3}{28}$

A $\frac{1}{28}$

B $\frac{3}{28}$

C $\frac{7}{28}$

D $\frac{8}{28}$

7 أوجد ناتج جمع الأعداد الكسرية أدناه

$2\frac{3}{4}+7\frac{1}{5}=$

---/2

أولاً :- نجعل المقامات مشتركه

$2\frac{3\times5}{4\times5}+7\frac{1\times4}{5\times4}$

ثانياً نجمع العدد الكلي والبسط مع بسط والمقام المشترك لا يجمع يبقى كما هو

$2\frac{15}{20}+7\frac{4}{20}=9\frac{19}{20}$

لم نقوم بجمع المقام المشترك

A $5\frac{11}{20}$

B $8\frac{13}{20}$

C $9\frac{19}{20}$

D $10\frac{15}{20}$

8 استعملت مريم $1\frac{7}{12}$ كوب من البندق و $2\frac{1}{12}$ كوب من التوت البري لتحضير الكعك.
ما إجمالي عدد أكواب البندق والتوت الكبرى التي استعملتها ريم؟ ---/2

- A) 3
- B) $3\frac{8}{12}$
- C) $4\frac{4}{12}$
- D) $4\frac{6}{12}$

$2\frac{1}{12} + 1\frac{7}{12} = 3\frac{8}{12}$

9 أوجد ناتج طرح الأعداد الكسرية أدناه ---/2

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{1}{8} =$$

- A) $\frac{1}{16}$
- B) $1\frac{2}{16}$
- C) $2\frac{4}{16}$
- D) $3\frac{3}{16}$

$4\frac{5}{16} - 1\frac{1\times2}{8\times2}$ لجعل المقام مشترك

$4\frac{5}{16} - 1\frac{2}{16} = 3\frac{3}{16}$

10 يبلغ طول بيضة الأوزة $3\frac{4}{5}$ سنتيمتر ويبلغ طول بيضة الغراب $1\frac{4}{10}$ سنتيمتر.
بكم يزيد طول بيضة الإوزة عن طول بيضة الغراب؟ ---/2

- A) $2\frac{4}{10}$

طرح

$3\frac{4\times2}{5\times2} - 1\frac{4}{10} = 3\frac{8}{10} - 1\frac{4}{10} = 2\frac{4}{10}$

CamScanner

B $3\frac{6}{10}$

C $4\frac{8}{10}$

D $6\frac{9}{10}$

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول

أوجد المقام المشترك لكل زوج من الكسور. ثم اكتب كسوراً متكافئة لهذا المقام المشترك .

A. $\frac{11}{16}$ و $\frac{6}{4}$

4, 8, 12, (16)
(16), 32

المقام المشترك هو (16)

$\frac{11}{16}$, $\frac{6\times4}{4\times4} = \frac{24}{16}$

الكسور المتكافئة لهذا المقام هي $\frac{11}{16}$, $\frac{24}{16}$

B. $\frac{1}{3}$ و $\frac{6}{7}$

المقام المشترك	الكسور المتكافئة لهذا المقام
3, 6, 9, 12, 15, 18, (21) 7, 14, (21) المقام المشترك هو 21	$\frac{1\times7}{3\times7}$, $\frac{6\times3}{7\times3}$ $\frac{7}{21}$, $\frac{18}{21}$

C. $\frac{3}{5}$ و $\frac{5}{12}$

المقام المشترك	الكسور المتكافئة
5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 45, 50, 55, (60) 12, 24, 36, 48, (60) المقام المشترك هو 60	$\frac{3\times12}{5\times12}$, $\frac{5\times5}{12\times5}$ $\frac{36}{60}$, $\frac{25}{60}$

السؤال الثاني

أوجد ناتج الجمع.

A. $\frac{4}{5} + \frac{1}{15}$

5, 10, (15)
(15), 30

المضاعف المشترك الأصغر هو : (15)

اجمع باستعمال الكسور المعاد تسميتها :

$\frac{12}{15} + \frac{1}{15} = \frac{13}{15}$

B. $\frac{2}{3} + \frac{1}{7}$

3, 6, 9, 12, 15, 18, (21)
7, 14, (21)

المضاعف المشترك الأصغر هو : (21) هو أصغر رقم يشترك

اجمع باستعمال الكسور المعاد تسميتها :

$\frac{14}{21} + \frac{3}{21} = \frac{17}{21}$

السؤال الثاني

أوجد ناتج الطرح.

A. $\frac{4}{3} - \frac{2}{5}$

$\frac{4 \times 5}{3 \times 5} = \frac{20}{15}$

$\frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$

$\frac{14}{15}$

B. $\frac{15}{18} - \frac{2}{6}$

$\frac{15}{18} = \frac{15}{18}$

$\frac{2 \times 3}{6 \times 3} = \frac{6}{18}$

$\frac{9}{18}$

C. $\frac{4}{9} - \frac{1}{4}$

$\frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$

$\frac{1 \times 9}{4 \times 9} = \frac{9}{36}$

$\frac{7}{36}$

CamScanner

السؤال الثالث

لدى وليد $\frac{3}{4}$ لتر من الطلاء، استعمل منها $\frac{1}{2}$ لتر لطلاء السقف.

ما الكسر الذي عبر عن كمية الطلاء المتبقية لدى وليد؟

من علامات الطرح

$$\frac{3}{4} - \frac{1\times2}{2\times2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

السؤال الرابع

قدر ثم أوجد ناتج الجمع.

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

التقدير

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

① نجعل المقام مشترك

$3\frac{1\times3}{4\times3} + 6\frac{2\times4}{3\times4}$

$3\frac{3}{12} + 6\frac{8}{12} = 9\frac{11}{12}$

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

$6\frac{2}{3} \sim 7$ +

10

B. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6}$

التقدير

$2\frac{1\times3}{2\times3} + 2\frac{1}{6}$

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

$2\frac{1}{2} \sim 3$

$2\frac{1}{6} \sim 2$ +

5

ملاحظات هامه خاصه بالتقدير

① كل كسور الوحدة يخليه ماعدا $\frac{1}{2}$

② الكسور البعيده عن الكسور الأقل من $\frac{1}{2}$

③ الكسور الكريهه هي $\frac{1}{2}$ والأكثر من $\frac{1}{2}$

السؤال الخامس

أوجد ناتج الجمع.

A. $2\frac{5}{6} = 2\frac{10}{12}$ (×2)

$+ 3\frac{1}{4} = 3\frac{3}{12}$ (×3)

$5\frac{13}{12} = 16\frac{1}{12}$

B. $9\frac{3}{16} = 9\frac{3}{16}$

$+ 7\frac{5}{8} = 7\frac{10}{16}$ (×2)

$16\frac{13}{16}$

السؤال السادس

نام محمد $1\frac{1}{4}$ ساعة يوم الأحد، ثم نام $2\frac{6}{8}$ ساعة يوم الإثنين.

ما عدد الساعات التي استغرقها محمد في النوم خلال يومي الأحد والإثنين معاً؟ ← من مفاتيح الحل

$2\frac{6}{8} + 1\frac{1\times2}{4\times2}$

$2\frac{6}{8} + 1\frac{2}{8} = 3\frac{8}{8} = 4$

السؤال السابع

قدر ثم أوجد ناتج الطرح.

A. $9\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4} =$

$9\frac{1\times4}{3\times4} - 4\frac{3\times3}{4\times3}$

$9\frac{4}{12} - 4\frac{9}{12} =$

التقدير

$9\frac{1}{3} \sim 9$

$-$

$4\frac{3}{4} \sim 5$

4

لا يمكن إذا نكبر لقيمة الكبر (4-9)

$8\frac{16}{12} - 4\frac{9}{12} = 4\frac{7}{12}$

السؤال الثامن

أوجد ناتج الطرح.

A. $3\frac{1}{2}=3\frac{3}{6}$ (×3 / ×3)

$-\ 1\frac{1}{3}=1\frac{2}{6}$ (×2 / ×2)

$2\frac{1}{6}$

B. $5=4\frac{4}{4}$

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

$2\frac{1}{4}$

السؤال التاسع

أوجد ناتج الطرح.

A. $7\frac{1}{2}-1\frac{7}{10}=$

$7\frac{1\times5}{2\times5}-1\frac{7}{10}$

$7\frac{5}{10}-1\frac{7}{10}=6\frac{15}{10}-1\frac{7}{10}=5\frac{8}{10}$

$6\frac{15}{10}$

B. $15\ \frac{1\times4}{6\times4}\ \ 4\frac{3}{8}$ (×3 / ×3)

$15\frac{4}{24}-4\frac{9}{24}$

$14\frac{28}{24}-4\frac{9}{24}=10\frac{19}{24}$

لايجاد المقام المشترك

6, 12, 18, (24)

8 و 16 و (24)

المضاعف الرابع

المضاعف الثالث

اذا نقوم بضرب المكرر (3)