

6

20
26



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

اختبارات شهر مارس

$$\frac{30}{1} = \frac{5}{1}$$

مجاب عنه

الاختبار الأول

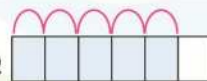
1 اختر الإجابة الصحيحة: (9 مفردات، كل مفردة درجة)

1 خارج قسمة $(6 \div \frac{3}{4})$ هو

$\frac{1}{8}$	6	8	$\frac{1}{6}$
---------------	---	---	---------------

2 النموذج  يمثل عملية القسمة

$\frac{4}{5} \div 5$	$\frac{2}{3} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 4$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3 النموذج  يمثل عملية القسمة

$\frac{5}{6} \div 3$	$\frac{5}{6} \div 4$	$\frac{5}{6} \div 5$	$\frac{5}{6} \div 6$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4 $\frac{3}{5} \div 4 =$

$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$
----------------	----------------	---------------	---------------

5 $4.1 \times 2 =$

82	0.82	8.2	820
----	------	-----	-----

6 تستخدم نسب لرسم خطوط الأعداد المزدوجة.

غير ذلك	مجهولة	متكافئة	غير متكافئة
---------	--------	---------	-------------

7 النسبة المكافئة للنسبة 4 : 9 هي

1 : 18	18 : 9	8 : 18	8 : 9
--------	--------	--------	-------

8 الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ يكافئ الكسر

$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{10}$
---------------	----------------	---------------	----------------

9 النسبة 120 : 90 في أبسط صورة هي

4 : 3	5 : 3	3 : 4	1 : 3
-------	-------	-------	-------

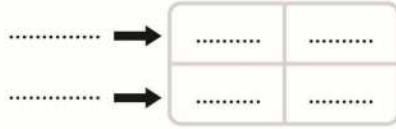
2 أجب عما يأتي: (7 مفردات، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

(1) $9.2 \times 0.3 =$

(2) $\frac{4}{5} \div 2 =$

2 ما العدد الذي $\frac{1}{8}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ ؟



3 آلة تصنع 16 وحدة من منتج معين في 4 ساعات ، أوجد :
كم وحدة تُنتجها هذه الآلة في 5 ساعات ؟

4 يريد (تميم) شراء 35 علبه مربي ، بحيث يكون لكل 3 علب مربي مانجو هناك 4 علب مربي تين ،
فما عدد علب مربي المانجو ، وعدد علب مربي التين ؟

5 تذهب لصيد الأسماك مع أصدقائك ولديك كيلوجرام واحد من طعم الصيد ،
إذا أعطيت كل صديق $\frac{1}{6}$ كجم من الطعم ، فما عدد الأصدقاء الذين يحصلون على الطعم ؟

6 يريد (أحمد) توزيع 9 لتر من البرتقال على أبناءه في عدد من الأكواب سعة الكوب $\frac{3}{4}$ لتر .
فما عدد الأكواب الممكنة ؟

7 إذا كانت النسبة بين عدد المصاييح الحمراء إلى عدد المصاييح الزرقاء $\frac{4}{5}$ وكان العدد الكلي للمصاييح
270 مصباح . فما عدد المصاييح الزرقاء ؟

الاختبار الثاني

محاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 النموذج يمثل عملية القسمة .

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} \div 4$$

$$\frac{4}{5} \div 2$$

غير ذلك

2 $1.2 \times 0.3 =$

360

0.36

36

3.6

3 $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

غير ذلك

=

>

<

4 هي نسبة حدها الثاني 11 ، وحدها الأول 3

$\frac{6}{3}$

$\frac{8}{3}$

$\frac{11}{3}$

$\frac{3}{11}$

5 النسبة 14 : 11 حدها الثاني هو.....

3

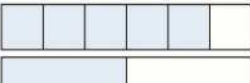
11

8

14

6 $\frac{3}{7} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{7} \times \dots\dots\dots$

$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{5}{9}$
---------------	---------------	---------------	---------------

7 خارج القسمة لعملية القسمة التي يُمثّلها النموذج هو 

$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	---------------

8 النسبة 7 إلى 4 تُكتب بصيغة أخرى هي

$\frac{4}{7}$	4 إلى 7	7 : 4	4 : 7
---------------	---------	-------	-------

9 $\frac{1}{3}$ العدد 18 هو

84	6	18	3
----	---	----	---

2 أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتج كلاً مما يأتي :

(1) $4.1 \times 2 = \dots\dots\dots$ (2) $\frac{7}{10} \div \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$

3	x	21
8	16	y

2 أوجد قيمة كلاً من x , y في الجدول المقابل :

3 تحتاج لصنع طبق من المخبوزات $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق ،

ما عدد الأطباق التي يمكن أن تصنعها؟

4 إذا قام (على) بمذاكرة 12 درس من مادة الرياضيات في زمن قدره 3 ساعات . فما عدد الدروس التي

يذاكرها في زمن قدره 5 ساعات ؟ ثم حدد النسب المتكافئة باستخدام خط الأعداد المزدوج .

5 تحتاج سيارة إلى 2 لتر من البنزين لقطع مسافة 20 كيلومتر .

أوجد : (1) عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع مسافة 60 كيلومتر

(2) المسافة التي تقطعها إذا كان لديها 8 لتر من البنزين

6 لديك 3 لترات من عصير الفراولة تريد توزيعهم على عدد من الأكواب سعة كلاً منها $\frac{3}{5}$ لتر ،

فما عدد الأكواب اللازمة لذلك ؟

7 إذا كانت المسافة التي يقطعها الثعلب 40 متر في 4 ثواني ، فما المسافة التي يقطعها في زمن قدره

ثانيتين ؟


الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اخترا الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$

$\frac{9}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$
---------------	---------------	---------------	----------------

2 النموذج  يمثل عملية القسمة

$1 \div \frac{2}{9}$	$\frac{8}{9} \div 8$	$\frac{9}{8} \div \frac{2}{9}$	$\frac{8}{9} \div 4$
----------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

3 $\frac{7}{10} + \frac{6}{15} =$

$\frac{50}{42}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{19}{7}$
-----------------	-----------------	-----------------	----------------

4 النسبة $81 : 36 = 9 :$

4	9	7	5
---	---	---	---

5 (4 بيضات لكل 1 كيلو دقيق) تعبير يمثل

معدل الوحدة	النسب متكافئة	النسبة	الضرب
-------------	---------------	--------	-------

6 $\frac{3}{5} \div 27 =$

$\frac{1}{45}$	3	9	45
----------------	---	---	----

7 النسبة 11 : 33 في أبسط صورة هي

3:1	1:3	5:3	3:5
-----	-----	-----	-----

8 قيمة X التي تجعل $(\frac{X}{5} = \frac{12}{20})$ متكافئة

4	1	2	3
---	---	---	---

9 قيمة Y في جدول النسب المقابل = جنيهاً .

عدد عُلب الذرة	10	15
السعر بالجنيه	200	Y

100	300	500	400
-----	-----	-----	-----

2 أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتج كلا مما يأتي :

(1) $3.2 \times 1.4 =$

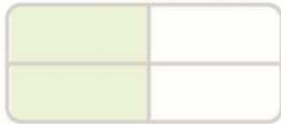
(2) $\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} =$

2 يريد (أحمد) تقسيم $\frac{8}{9}$ كجم من السكر على عدد من البرطمانات ، بحيث تكون كتلة السكر في كل برطمان $\frac{1}{5}$ كجم . أوجد عدد البرطمانات ؟

3 إذا كان نسبة عدد الأولاد إلى إجمالي عدد الطلاب في مجموعة معينة هو 5 إلى 9 . اكتب هذه النسبة بصيغ مختلفة .

4 يريد (أحمد) توزيع 4 كجم من السكر على عبوات سعة كل عبوة $\frac{2}{3}$ كجم . فما عدد العبوات اللازمة لذلك ؟

5 لدى (سلمى) 28 بيضة صفراء ، ترغب في تكوين مجموعتين تحتوى على 4 بيضات حمراء ، مقابل 7 بيضات صفراء ، فما عدد البيض الأحمر الذي تحتاج إليه ؟



6 فصل به 20 ولد وكانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي 5 : 4 ، فكم يكون عدد البنات في الفصل ؟

7 إذا كان لكل 3 كيلومتر مربع من الأرض يوجد تقريباً 10 أرانب ، فما عدد الأرانب التي تقع على قطعة أرض مساحتها 9 كيلومتر مربع ؟

الاختبار الرابع

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{1}{5} \div 2 = \dots\dots\dots$

2 $\frac{10}{16} \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

3 $35.6 \times \dots\dots\dots = 356$

4 $4.2 \times 5.3 = \dots\dots\dots$

5 النسبة 6 : 8 تكافئ النسبة 12 : $\dots\dots\dots$

6 مقلوب الكسر $\frac{1}{7}$ هو $\dots\dots\dots$

7 ناتج القسمة للمسألة التي يُعبر عنها النموذج : $\dots\dots\dots$

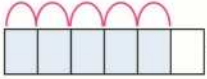
هو $\dots\dots\dots$

0.01	0.1	$2\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$
غير ذلك	1.5	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$
0.001	0.01	0.1	10
21.7	20.06	26.22	22.26
9	16	12	8
9	1	8	7
2	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{2}$

- 8 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر ،
فإن طوله = متر.
- 9 أى التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$
- | | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| $4 \times \frac{1}{8}$ | $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ | $4 \div \frac{1}{8}$ | $4 \times \frac{1}{2}$ |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|
- 2 أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)
- 1 ما العدد الذى $\frac{1}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{2}$ ؟
- 2 طريق طوله 5 كم ، يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{4}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة فى هذا الطريق ؟
- 3 إذا كانت النسبة بين ما مع (أمير) إلى ما مع (منار) هي 5 : 2 ، وكان ما مع (منار) 50 جنيهاً ، أوجد ما مع (أمير) .
- 4 تم تقسيم $\frac{3}{5}$ متر من الخيط إلى 3 قطع متساوية ، فما طول كل قطعة ؟
- 5 اشترت (سيليا) 5.2 كجم من التفاح بسعر 50.4 جنيهاً للكيلو جرام الواحد ، كم ستدفع (سيليا) ؟
- 6 يقطع الأرنب البرى مسافة 30 متر فى 5 ثوانى ، ما المسافة التى يقطعها فى 3 ثوانى ؟
- 7 إذا كان 12 إلى 4 تكافئ H : 20 فأوجد قيمة H .

الاختبار الخامس

مجاب عنه

- 1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)
- 1 خارج قسمة $(6 \div \frac{3}{4})$ هو
- 2 الكسر الاعتيادى $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر
- 3 النموذج  يمثل عملية القسمة
- 4 النسبة 40 : 30 فى أبسط صورة هى
- 5 النسبة 8 : 11 حدها الثانى هو
- 6 $1.2 \times 0.3 =$
- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| $\frac{1}{8}$ | 6 | 8 | $\frac{1}{6}$ |
| $\frac{5}{3}$ | $\frac{6}{10}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{4}{10}$ |
| $\frac{5}{6} \div 3$ | $\frac{5}{6} \div 4$ | $\frac{5}{6} \div 5$ | $\frac{5}{6} \div 6$ |
| 4 : 3 | 5 : 3 | 3 : 4 | 1 : 3 |
| 3 | 11 | 8 | 14 |
| 360 | 0.36 | 36 | 3.6 |

7 $\frac{1}{3}$ العدد 9 هو 84 6 18 3

8 قيمة x التي تجعل $(\frac{x}{5} = \frac{16}{20})$ متكافئة 4 1 2 3

9 (4 بيضات لكل 1 كيلو دقيق) تعبير يمثل

الضرب	النسبة	النسب متكافئة	معدّل الوحدة
-------	--------	---------------	--------------

2 أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 لدى (غادة) 5 لترات لبن ، وتريد تقسيمهم في زجاجات صغيرة سعة الزجاجاة الواحدة $\frac{5}{6}$ لتر،

..... ما عدد الزجاجات التي تحتاجها (غادة) ؟

2 اشترت (جودي) قطعة قماش طولها 5.2 متر، ثمن المتر الواحد 11.3 جنيهاً ،

..... فما المبلغ الذي ستدفعه ؟

3 مدرسة بها 210 بنتاً، و 280 ولداً . أوجد النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد (في أبسط صورة) .

4 آلة زراعية تحرث 9 أفدنة في 3 ساعات . أوجد معدل أداء هذه الآلة .

5 مع (مالك) 6.25 لتر من العصير، وزعها على 5 من أصدقائه بالتساوي . احسب كمية العصير

..... مع كل صديق .

6 إذا كانت النسبة بين عدد المصاييح الحمراء إلى عدد المصاييح الزرقاء $\frac{2}{3}$ ، وكان العدد الكلي

..... للمصاييح 200 مصباح . فما عدد المصاييح الزرقاء ؟

2	x	20
5	15	y

7 أوجد قيمة كلاً من x ، y في الجدول المقابل :

6

20
26



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

الإجابات النموذجية

Katrina Nada
قطر الندى



20 جنيهاً 3

20 عمود 2

2 1 2

262.08 جنيهاً 5

$\frac{1}{5}$ م 4

H=60 7

18 متر 6

إجابة الاختبار الخامس

3:4 4

$\frac{5}{6} \div 5$ 3

$\frac{4}{10}$ 2

8 1 1

4 8

3 7

0.36 6

8 5

معدّل الوحدة 9

3:4 3

58.76 جنيهاً 2

6 زجاجات 1 2

1.25 لتر 5

3 أفدنة / ساعة 4

x=6 ، y =50 7

120 مصاييح زرقاء 6