إجابة اختبارات وزارية سابقة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-22 10:54:29

المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: شيماء محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	إجابة اختبارات وزارية سابقة
2	نموذج امتحان عام ريفيل
3	تغطية اختبار نهاية الفصل
4	أسئلة مراجعة نهاية الفصل السادس المتقدم
5	مراجعة نهاية الفصل في النسب والمعدلات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)



Hamasat Online Academy

أكاديمية همسات تربوية الإمارات

اختبارات سابقة في الرياضيات

الصف السادس

Hamasat Online Academy

نماذج محلولة • الفصل الدراسي الأول

للحجز والاستفسار

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الصف السادس

أسئلة اختبار الرياضيات الفصل الأول (2022 -2023م

Hamasat Online Academy

1

Find the GCF of 32 and 48.

أوجد العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 32 و48 .

A 2

B 16

C 8

D 4

Hamasat Online Academy

2

Saif picked 40 oranges in 5 minutes. Write this rate as a unit rate.

قطف سيف 40 برتقالة في 5 دقائق. اكتب هذا المعدل على هيئة معدل وحدة.

A
$\frac{1}{8}$ برتقالة في كل دقيقة
$\frac{1}{8}$ orange in each minute

B
5 برتقالات في كل دقيقة
5 oranges in each minute

C
8 برتقالات في كل دقيقة
8 oranges in each minute

D
200 برتقالة في كل دقيقة
200 oranges in each minute

Hamasat Online Academy

3

يدخر علي AED15 في حسابه المصرفي كل أسبوع. ارسم جدولًا يوضح إجمالي المبلغ المدخر في أسبوع وأسبوعين و3 أسابيع و4 أسابيع.
أدرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة.

A

علي		
الأسابيع. x	الإجمالي المدخر y(AED)	(x, y)
1	15	(1, 15)
2	35	(2, 35)
3	55	(3, 55)
4	75	(4, 75)

B

علي		
الأسابيع. x	الإجمالي المدخر y(AED)	(x, y)
1	15	(1, 15)
2	30	(2, 30)
3	45	(3, 45)
4	60	(4, 60)

C

علي		
الأسابيع. x	الإجمالي المدخر y(AED)	(x, y)
1	15	(1, 15)
2	45	(2, 45)
3	75	(3, 75)
4	105	(4, 105)

D

علي		
الأسابيع. x	الإجمالي المدخر y(AED)	(x, y)
1	10	(1, 10)
2	25	(2, 25)
3	40	(3, 40)
4	55	(4, 55)

4

Determine which each pair of ratios or rates is equivalent.

حدد أي زوج من النسب أو المعدلات الآتية متكافئ.

A

AED 18 مقابل 6 فطائر؛ و AED 24 مقابل 12 فطيرة.
AED 18 for 6 bagels; AED24 for 12 bagels

B

10 دقائق لاجتياز 30 شوطًا بالسيارة و48 دقيقة لاجتياز 120 شوطًا بالسيارة
10 minutes to drive 30 laps; 48 minutes to drive 120 laps

C

3 ساعات عمل مقابل AED 15 ؛ و 9 ساعات عمل مقابل AED 36.
3 hours worked for AED 15 ; 9 hours worked for AED 36

D

AED 36 مقابل 6 كتب بغلاف ورقي؛ و AED 30 مقابل 5 كتب بغلاف ورقي.
AED 36 for 6 paperback books; AED 30 for 5 paperback books

Hamasat Online Academy

5

Write $\frac{9}{12}$ as a decimal.

اكتب $\frac{9}{12}$ في صورة عدد عشري.

A 0.12

B 7.5

C 0.9

D 0.75

Hamasat Online Academy

6

Write 32% as a fraction in simplest form.

اكتب 32% في صورة كسر في أبسط صورة.

A $\frac{25}{8}$

B $\frac{8}{25}$

C $\frac{16}{50}$

D $\frac{32}{100}$

Hamasat Online Academy

7

Write 0.64 as a percent.

اكتب 0.64 في صورة نسبة مئوية.

A 6.4%

B 0.64%

C 0.064%

D 64%

Hamasat Online Academy

8

Write $4\frac{1}{5}$ as a percent

اكتب $4\frac{1}{5}$ في صورة نسبة مئوية.

A 20%

B 210%

C 420%

D 21%

Hamasat Online Academy

9

Sana decided to donate 30% of her savings. If she has AED 248 in her savings account, about how much will she donate?

قررت سنا أن تتبرع بنسبة 30% من مدخراتها. فإذا كان لديها AED 248 في حساب التوفير، فما المبلغ التقريبي الذي ستتبرع به؟

A AED 250

B AED 30

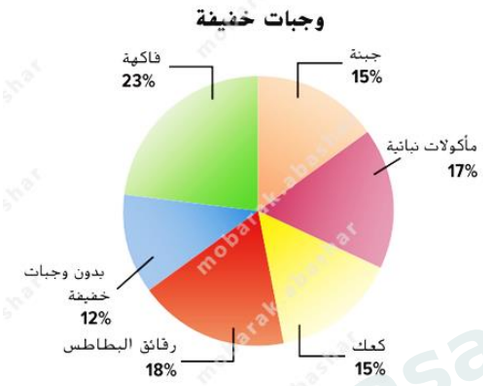
C AED 700

D AED 75

Hamasat Online Academy

10

بالرجوع للرسم البياني الدائري. بفرض أنه يوجد 300 طالب في مدرسة ما. كم عدد الطلاب الذين اختاروا الجبن كوجبة خفيفة.



A $15 \times 300 = 4500$

B $0.15 \div 300 = 0.0005$

C $0.15 \times 300 = 45$

D $300 \div 15 = 20$

Hamasat Online Academy

11

Abdalla is making a snack mix for his family camping trip. He added 14.52 ounces of peanuts to 27.35 ounces of granola. How many ounces of snack mix does he have?

يقوم عبدالله بإعداد مزيج من وجبة خفيفة لرحلة التخييم التي سيقوم بها مع أسرته. فأضاف 14.52 أوقية من الفول السوداني إلى 27.35 أوقية من الجرانولا. كم أوقية من هذا المزيج أصبحت لديه الآن؟

A	41.87
B	31.87
C	27.35
D	12.83

Hamasat Online Academy

12

Estimate 68.2×21.8

قدّر 68.2×21.8

A $69 \times 22 = 1518$

B $69 \times 21 = 1449$

C $68 \times 21 = 1428$

D $68 \times 22 = 1496$

Hamasat Online Academy

13

Find $17.5 \div 1.25$

أوجد $17.5 \div 1.25$

A 1.4

B 140

C 0.14

D 14

Hamasat Online Academy

14

Multiply. Write in simplest form

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

اضرب. واكتب في ابسط صورة

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

A	$\frac{1}{2}$
B	$\frac{15}{10}$
C	$\frac{5}{8}$
D	$\frac{15}{24}$

Hamasat Online Academy

almanahj.com/ae

15

Divide $5 \div \frac{2}{7}$.
Write in simplest form.

اقسم $5 \div \frac{2}{7}$.
واكتب في أبسط صورة.

A $5 \times \frac{7}{2} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$

B $5 \times \frac{2}{7} = \frac{10}{7}$

C $5 + \frac{2}{7} = 5\frac{2}{7}$

D $\frac{1}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{10}$

Hamasat Online Academy

16

Find.

$\frac{1}{6} \div \frac{4}{7}$

أوجد.

$\frac{1}{6} \div \frac{4}{7}$

A	$\frac{7}{24}$
B	$\frac{24}{7}$
C	$\frac{21}{2}$
D	$\frac{2}{21}$

Hamasat Online Academy

17

أعطت الحديقة المائية 1050 تذكرة مجانية للمدرسة المحلية، يوجد 350 طالب في المدرسة، وسيحصل كل طالب على نفس عدد التذاكر. كم عدد التذاكر التي سيحصل عليها كل طالب؟

1050 free tickets. The school has 350 students. Each student will receive the same number of tickets. How many tickets will each student receive?

A $1050 + 350 = 1400$

B $1050 \div 350 = 3$

C $1050 \times 350 = 367,500$

D $350 \div 1050 = 0.33$

Hamasat Online Academy

18

Find 5×0.0033

أوجد ناتج 5×0.0033

A 1.65

B 0.165

C 0.00165

D 0.0165

Hamasat Online Academy

19

تعرض علب الذرة للبيع مقابل 20 درهما لكل 10 علب. أوجد تكلفة 15 علبة.

علب الذرة	10		15
التكلفة بالدرهم	20		▢

Cans of corn are on sale at 10 for 20 Dirhams. Find the cost of 15 cans

Cans of Corn	10		15
Cost in Dirhams	20		▢

A 30

B 3

C 5

D 45

Hamasat Online Academy

20

Write the ratio in simplest form that compares the number of sandwiches to milk cartons.

اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين الشطائر إلى علب الحليب في أبسط صورة.



A 2:5

B 8:6

C 2:10

D 7:2

Hamasat Online Academy

***** BONUS *****

Hamasat Online Academy

21

Order $\frac{3}{4}, \frac{1}{7}, 25\%, 1.5$ from least to greatest.

رتّب $\frac{3}{4}, \frac{1}{7}, 25\%, 1.5$ من الأصغر إلى الأكبر.

A $\frac{1}{7}, 25\%, \frac{3}{4}, 1.5$

B $\frac{1}{7}, 1.5, 25\%, \frac{3}{4}$

C $1.5, 25\%, \frac{1}{7}, \frac{3}{4}$

D $25\%, \frac{3}{4}, 1.5, \frac{1}{7}$

Hamasat Online Academy

22

Find 0.15×0.023

أوجد ناتج 0.15×0.023

A	0.00345
B	0.0345
C	0.000345
D	0.345

Hamasat Online Academy

23

Estimate $54 \div 9.8$

قدّر $54 \div 9.8$

A	8
B	6
C	7
D	9

Hamasat Online Academy

24

احسب بالتقدير:



$\frac{7}{9} \times \frac{1}{3}$

A 0

B $\frac{9}{10}$

C $\frac{1}{2}$

D 1

Hamasat Online Academy

25

يتدرب عمر من أجل سباق من سباقات ألعاب القوى. وقد جرى $2\frac{1}{4}$ كيلومترًا خمس مرات هذا الأسبوع. ما مقدار المسافة التي قطعها جريًا هذا الأسبوع؟

A $10\ \text{km}$

B $11\frac{1}{4}\ \text{km}$

C $\frac{9}{4}\ \text{km}$

D $13\frac{1}{4}\ \text{km}$

Hamasat Online Academy

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
قطاع العمليات المدرسية
الفرع المدرسي الأول
مدرسة الغب الحلقة الثانية – بنات

وزارة التربية والتعليم
الغب مدرسة الحلقة الثانية-بنات

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة
على نمط الهيكل
2025-2024
للصف السادس عام
مادة الرياضيات

Hamasat Online Academy

الاسم : محمد أحمد سامي.....

الشعبة : 6-ب

الأسئلة الموضوعية MCQ القسم الاختياري

11	(1-6)	إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر.	1

1) أوجد العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 15 و18.

a) 3	b) 9	c) 18	d) 90

2) العامل المشترك الاكبر GCF للأعداد 21، 35 ، 49

a) 3	b) 5	c) 7	d) 735

3) العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 24 و60 هو

a) 6	b) 12	c) 4	d) 8

4) العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 45 و72 هو

a) 5	b) 3	c) 7	d) 9

5) أوجد المضاعف المشترك الأصغر LCM للعدين 15 و6.

a) 30	b) 60	c) 3	d) 90

6) يقوم فارس بتنظيف الحديقة كل يومين وقص الأعشاب كل 5 أيام.
إذا قام فارس اليوم بتنظيف الحديقة وقص العشب، بعد كم يوم سيقوم بذلك مرة اخرى؟

a) 20	b) 15	c) 7	d) 10

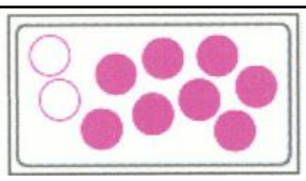
7) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) للعددين 12 و 15 .

a) 108	b) 60	c) 180	d) 120

Hamasat Online Academy

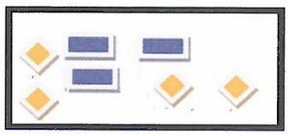
25	(11-15)	إعطاء أمثلة على النسب في صورة كسور واستخدام النسب لمقارنة الكميات.	2

1) اكتب نسبة الكرات الوردية إلى الكرات البيضاء في أبسط صورة.



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

2) ما نسبة عدد إلى في الشكل المجاور؟



a) $\frac{4}{3}$	b) $\frac{4}{7}$	c) $\frac{3}{4}$	d) $\frac{3}{7}$

3) سجل ياسر في الجدول المرفق اختيارات العصير لطلاب الصف لوجبة الغداء.
أوجد نسبة الطلاب الذين اختاروا عصير الموز إلى إجمالي الطلاب في أبسط صورة.

العصير	عدد الطلاب
توت	3
برتقال	6
موز	8
تفاح	7

a) $\frac{6}{24}$	b) $\frac{1}{4}$	c) $\frac{7}{24}$	d) $\frac{1}{3}$

4) اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين المثلثات إلى المستطيلات في أبسط صورة.



a) 6: 4	b) 2: 3	c) 4: 10	d) 6: 10

5) اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين أقلام الحبر
إلى أقلام الرصاص في أبسط صورة.



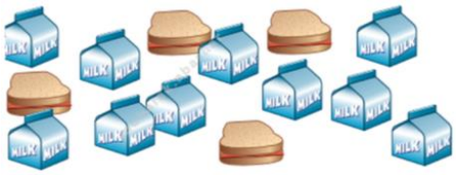
a) 4: 3	b) 3: 4	c) 8: 6	d) 6: 8

6) باع متجر للحيوانات الأليفة الحيوانات الواردة في الجدول المرفق في أسبوع واحد. اكتب نسبة القطط إلى الحيوانات الأليفة المبيعة هذا الأسبوع .

الحيوان الأليف	العدد المبيع
عصافير	10
سلاحف	14
قطط	8

a) $\frac{3}{4}$	b) $\frac{1}{4}$	c) $\frac{8}{14}$	d) $\frac{4}{1}$

7) اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين الشطائر إلى علب الحليب في أبسط صورة.



a) 2: 5	b) 8: 6	c) 1: 10	d) 7: 2

75	(1-4)	حل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات.	3

1) تكلف 5 دفاتر ملاحظات AED 20 . بهذا المعدل، كم ستكلف 4 دفاتر ملاحظات ؟

a) $16AED$	b) $20AED$	c) $25AED$	d) $30AED$

2) يشرب حصان ما يقرب من 120 جالونا كل 4 أيام.
بهذا المعدل، كم عدد جالونات الماء التي يشربها الحصان في 30 يومًا؟

a) 90	b) 160	c) 300	d) 900

3) يوجد 810 سعرات حرارية في 3 ملاعق من مثلجات الفانيليا. كم عدد السعرات الحرارية الموجودة في 7 ملاعق من مثلجات الفانيليا؟

a) 5,670 سعرة حرارية	b) $38\frac{4}{7}$ سعرة حرارية	c) 270 سعرة حرارية	d) 1,890 سعرة حرارية

4) ينبض القلب 700 نبضة في 10 دقائق.
بهذا المعدل، كم عدد الدقائق التي ينبض فيها القلب 210 نبضة؟

a) دقيقة	b) دقيقتان	c) 3 دقائق	d) 4 دقائق

93	(1-8)	كتابة الأعداد العشرية في صورة كسور أو أعداد كسرية والعكس.	4

1) اكتب 4.75 على هيئة عدد كسري في أبسط صورة .

a) $4\frac{3}{4}$	b) $4\frac{1}{4}$	c) $\frac{3}{4}$	d) $4\frac{5}{7}$

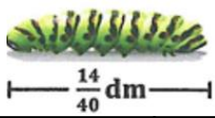
2) اكتب 0.93 على هيئة كسر في أبسط صورة

a) $\frac{93}{100}$	b) $\frac{93}{50}$	c) $\frac{93}{10}$	d) $\frac{93}{1000}$

3) اكتب $1\frac{3}{20}$ في صورة عدد عشري.

a) 0.25	b) 1.15	c) 1.23	d) 0.20

4) ما طول اليسروع في صورة عدد عشري؟



a) 0.14	b) 0.35	c) 0.40	d) 0.70

5) اكتب $\frac{3}{20}$ في صورة عدد عشري.

a) 15.0	b) 1.5	c) 0.20	d) 0.15

6) اكتب $\frac{5}{2}$ في صورة عدد عشري .

a) 0.25	b) 0.52	c) 5.2	d) 2.5

7) $\frac{1}{25}$ في صورة عدد عشري هي

a) 0.4	b) 0.04	c) 0.2	d) 0.25

8) اكتب $\frac{9}{12}$ في صورة عدد عشري.

a) 0.75	b) 7.5	c) 0.9	d) 0.12

5	كتابة النسب المئوية في صورة كسور والعكس.	مثال 4و (4-6)	103و104

1) في استطلاع للرأي، ذكر 55% من مالكي الهواتف الخلوية أنهم يرسلون رسائل نصية.
ما الكسر الذي يمثل مالكي الهواتف الخلوية الذين يرسلون رسائل نصية؟

a) $\frac{55}{1000}$	b) $\frac{11}{20}$	c) $\frac{20}{11}$	d) $\frac{5}{10}$

2) اختار 65% من طلاب الصف السادس نشاط الرحلات واختار البقية القراءة.
اكتب نسبة الطلاب الذين اختاروا القراءة على هيئة كسر في أبسط صورة .

100-65=35 $\frac{35}{100}=\frac{7}{20}$

a) $\frac{25}{13}$	b) $\frac{13}{25}$	c) $\frac{20}{13}$	d) $\frac{13}{20}$

3) اختار 85% من طلاب الصف السادس نشاط الرحلات واختار البقية القراءة.
اكتب نسبة الطلاب الذين اختاروا القراءة على هيئة كسر في أبسط صورة .

a) $\frac{17}{25}$	b) $\frac{3}{20}$	c) $\frac{20}{17}$	d) $\frac{17}{20}$

4) اكتب 32% في صورة كسر في أبسط صورة.

a) $\frac{25}{8}$	b) $\frac{8}{25}$	c) $\frac{16}{50}$	d) $\frac{32}{100}$

6	كتابة النسب المئوية في صورة أعداد عشرية والعكس.	(1-9)	113

1) اكتب 0.1 في صورة نسبة مئوية.

a) 1%	b) 0.01%	c) 10%	d) 0.1%

2) تنتج الإمارات العربية المتحدة 0.4 من إجمالي انتاج التمر. اكتب 0.4 في صورة نسبة مئوية.

a) 4%	b) 40%	c) 400%	d) 0.04%

3) النسبة 18 % تكتب على أي صورة عشرية؟

a) 1.8	b) 0.018	c) 18.0	d) 0.18

4) اكتب 6% في صورة عدد عشري			
a) 0.6	b) 6.6	c) 0.06	d) 0.006

5) النسبة % 17 تكتب على أي صورة عشرية؟			
a) 1.7	b) 0.17	c) 17.0	d) 0.017

6) اكتب 0.64 في صورة نسبة منوية.			
a) 6.4%	b) 0.64%	c) 64%	d) 0.064%

157	(d-g)	حل مسائل النسبة المئوية لإيجاد الكل.	7

1) ما العدد الذي 15% منه يساوي 60؟			
a) 6	b) 400	c) 40	d) 4000

2) ما العدد الذي 30% منه يساوي 120؟			
a) 360	b) 40	c) 400	d) 36

3) ما العدد الذي 15% منه يساوي 90 ؟			
a) 60	b) 900	c) 600	d) 6000

4) ما العدد الذي 60% منه يساوي 30			
a) 500	b) 180	c) 50	d) 1800

187	(16-20)	تقدير نواتج ضرب الأعداد العشرية والحكم على منطقية النتائج.	8

1) قدّر ناتج الضرب. 68.4×21.3

a) 1200	b) 1400	c) 140	d) 120

2) قدر ناتج ضرب 9.8×26.4

a) 200	b) 270	c) 300	d) 3000

3) ما هو أفضل تقدير لـ 6.8×2.3 ؟

a) 7	b) 12	c) 14	d) 140

4) قدّر 42.6×37.2.

a) 43×37	b) 42×38	c) 42×37	d) 43×38

193	(1-8)	ضرب الأعداد العشرية حتى ثلاثة أجزاء من ألف في الأعداد الكلية.	9

1) ما حاصل ضرب 2×1.13 ؟

a) 0.226	b) 0.0226	c) 2.26	d) 22.6

2) أوجد ناتج 8×0.12

a) 0.096	b) 0.96	c) 0.0096	d) 9.6

3) أوجد ناتج 4×0.012

a) 0.048	b) 4.08	c) 0.048	d) 0.48

Hamasat Online Academy

223	(1-4)	تقدير نواتج قسمة الأعداد العشرية والحكم على منطقية النتائج.	10

1) ما العملية الأنسب لتقدير ناتج $12.19 \div 3.7$ ؟

a) $10 \div 4$	b) $11 \div 3$	c) $10 \div 3$	d) $12 \div 4$

2) قدّر: $38.2 \div 5.3$

a) 5	b) 8	c) 10	d) 12

3) متوسط وزن نمر 64.2 كيلو جرامًا. متوسط وزن ذئب برى 14.8 كيلو جرام. بكم مرة تقريبًا النمر أثقل؟

60÷15=4

a) 6	b) 7	c) 4	d) 3

239	(1-8)	قسمة الأعداد العشرية على الأعداد العشرية.	11

1) أوجد $3.12 \div 0.13$

a) 26	b) 25	c) 24	d) 28

2) $2.07 \div 0.9 =$

a) 2.3	b) 0.23	c) 0.23	d) 2.03

3) اشترت هند 5.75 ياردة من القماش الصوفي لصنع البطانيات لجمعية خيرية، وهي تحتاج إلى 1.85 ياردة من القماش لكل بطانية. كم عدد البطانيات التي يمكن لهند صنعها باستخدام النسيج الذي اشترته؟

a) $575 \div 18.5$	b) $5.75 \div 18.5$	c) $575 \div 185$	d) $57.5 \div 1.85$

4) أوجد ناتج 0.0033×5

a) 1.65	b) 0.165	c) 0.00165	d) 0.0165

272	(1-6)	ضرب الكسور.	12

1) أوجد $\frac{4}{9} \times \frac{3}{16}$ في أبسط صورة.

a) $\frac{1}{12}$	b) $\frac{1}{3}$	c) $\frac{1}{4}$	d) $\frac{1}{9}$

2) عند ضرب كسرين كل منهما بين 0 وواحد يكون الناتج

a) أكبر من 1	b) يساوي 0	c) أصغر من 1	d) يساوي 1

3) أوجد $\frac{1}{4} \times \frac{6}{7}$ في أبسط صورة.

a) $\frac{1}{14}$	b) $\frac{3}{14}$	c) $\frac{3}{7}$	d) $\frac{6}{7}$

4) اكتب $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ في أبسط صورة

a) $\frac{3}{4}$	b) $\frac{2}{12}$	c) $\frac{1}{6}$	d) $\frac{5}{4}$

5) يوضح الجدول الكسر الذي يمثل الأصوات التي تلقّاها كل مرشح. إذا أدلى 230 طالبًا بصوته. فكم عدد الطلاب الذين صوّتوا للمرشّح صالح؟

المرشح	عدد الأصوات بالكسر
ماجد	$\frac{3}{5}$
فادي	$\frac{3}{10}$
صالح	$\frac{1}{10}$

a) 50	b) 230	c) 23	d) 46

6) اضرب. واكتب في ابسط صورة $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

a) $\frac{1}{2}$	b) $\frac{15}{10}$	c) $\frac{5}{8}$	d) $\frac{15}{24}$

7) $\frac{4}{7} \times 21$ تساوي

a) $\frac{7}{4} \times 21$	b) $\frac{4}{7} \times 3$	c) $\frac{4}{1} \times 3$	d) $\frac{4}{1} \times 7$

13	ضرب الأعداد الكسرية.	(1-4)	280

1) أوجد قيمة $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ في أبسط صورة

a) 4	b) 3	c) $3\frac{3}{4}$	d) $2\frac{1}{4}$

2) اضرب $2\frac{1}{4} \times 5$ اكتب في أبسط صورة.

a) 12	b) $10\frac{1}{4}$	c) 9	d) $11\frac{1}{4}$

3) أوجد قيمة $1\frac{1}{6} \times 1\frac{4}{5}$ في أبسط صورة

a) $\frac{21}{10}$	b) $2\frac{1}{10}$	c) $3\frac{1}{10}$	d) $1\frac{1}{10}$

4) اضرب $1\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}$. اكتب في أبسط صورة.

a) $\frac{3}{2}$	b) $1\frac{1}{2}$	c) $1\frac{7}{10}$	d) $\frac{60}{40}$

5) اضرب و اكتب الناتج في أبسط صورة. $3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{2}$

a) $\frac{18}{5}$	b) $5\frac{2}{5}$	c) $4\frac{3}{5}$	d) $\frac{27}{5}$

14	قسمة الكسور.	(1-5)	316

1) أوجد $\frac{1}{6} \div \frac{5}{18}$ في أبسط صورة .

a) $\frac{1}{6}$	b) $\frac{1}{5}$	c) $\frac{2}{5}$	d) $\frac{3}{5}$

2) اقسم. اكتب الناتج في أبسط صورة $\frac{5}{6} \div \frac{5}{12}$

a) 2	b) $\frac{1}{2}$	c) $\frac{55}{72}$	d) 0

3) أوجد $\frac{1}{6} \div \frac{4}{7}$

a) $\frac{7}{24}$	b) $\frac{24}{7}$	c) $\frac{21}{2}$	d) $\frac{2}{21}$

4) أي العبارات التالية تمثل السياق القصصي لـ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9}$

a) لدى مريم $\frac{2}{3}$ جرام من الحلوى تحتاج إلى تقسيمها إلى أكياس تحتوي كل منها على 9 جرام . كم عدد الأكياس التي ستصبح لديها؟	b) لدى مريم 9 جرام من الحلوى تحتاج إلى تقسيمها إلى أكياس تحتوي كل منها على $\frac{2}{3}$ جرام . كم عدد الأكياس التي ستصبح لديها؟	c) لدى مريم $\frac{1}{9}$ جرام من الحلوى تحتاج إلى تقسيمها إلى أكياس تحتوي كل منها على $\frac{2}{3}$ جرام . كم عدد الأكياس التي ستصبح لديها؟	d) لدى مريم $\frac{2}{3}$ جرام من الحلوى تحتاج إلى تقسيمها إلى أكياس تحتوي كل منها على $\frac{1}{9}$ جرام . كم عدد الأكياس التي ستصبح لديها؟

304	(1-7)	قسمة الأعداد الكلية على الكسور.	15

1) المعكوس الضربي للكسر $\frac{2}{3}$

a) $\frac{2}{3}$	b) $\frac{3}{2}$	c) $\frac{3}{1}$	d) $\frac{2}{1}$

2) ما المعكوس الضربي للعدد 5؟

a) $\frac{1}{5}$	b) $\frac{5}{1}$	c) -5	d) 0

3) اقسم واكتب في أبسط صورة. $6 \div \frac{3}{5}$

a) $6 \times \frac{5}{3} = 10$	b) $6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$	c) $\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{10}$	d) $\frac{1}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{18}$

4) اقسم واكتب في أبسط صورة. $2 \div \frac{3}{5}$

a) 9	b) $\frac{3}{10}$	c) $3\frac{1}{3}$	d) $\frac{10}{3}$

5) اقسم $5 \div \frac{2}{7}$ واكتب في أبسط صورة.

a) $5 \times \frac{2}{7} = \frac{10}{7}$	b) $5 \times \frac{7}{2} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$	c) $5 + \frac{2}{7} = 5\frac{2}{7}$	d) $\frac{1}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{10}$

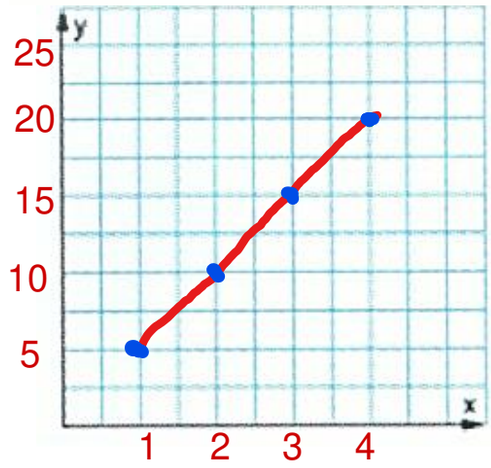
Hamasat Online Academy

الأسئلة المقالية FRQ (القسم الكتابي)

53	(11-15)	استخدام التمثيلات البيانية لتمثيل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات.	16

1) يبين الجدول أدناه المبلغ الموجود في حساب خالد كل يوم . أدرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة ثم مثل هذه الأزواج بيانيًا. صف النمط الموجود في التمثيل البياني .

مدخرات خالد		
الأيام. x	المدخرات (AED). y	الزوج المرتب (x, y)
1	5	(1,5)
2	10	(2,10)
3	15	(3,15)
4	20	(4,20)



2) تركض ليلى عدة دورات حول المضمار. تم عرض الوقت بالدقائق وعدد الدورات في المخطط الموضح.
صف النمط الموجود في التمثيل البياني

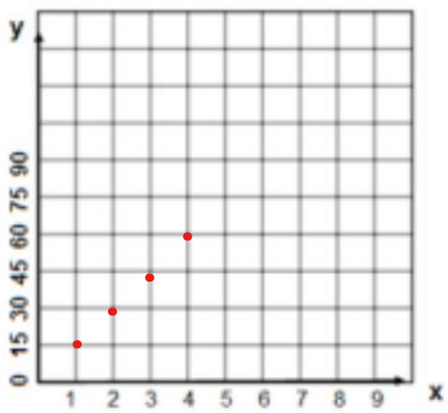


كلما زادت عدد الدورات بمقدار 1 ازدات الدقائق بمقدار 4

3) يدخر حمزة AED 15 كل اسبوع.

ارسم جدولاً يوضح المبلغ الذي سيدخره حمزة في اسبوع وأسبوعين و3 أسابيع و 4 أسابيع. ثم مثله بيانياً .

الزوج المرتب (x,y)	المبلغ المدخر y	عدد الأسابيع x
(1,15)	15	1
(2,30)	30	2
(3,45)	45	3
(4,60)	60	4



4) يدخر جاسم 4 دراهم كل يوم , ويدخر حميد 3 دراهم في اليوم
اكمل كل جدول ثم مثل الازواج المرتبة

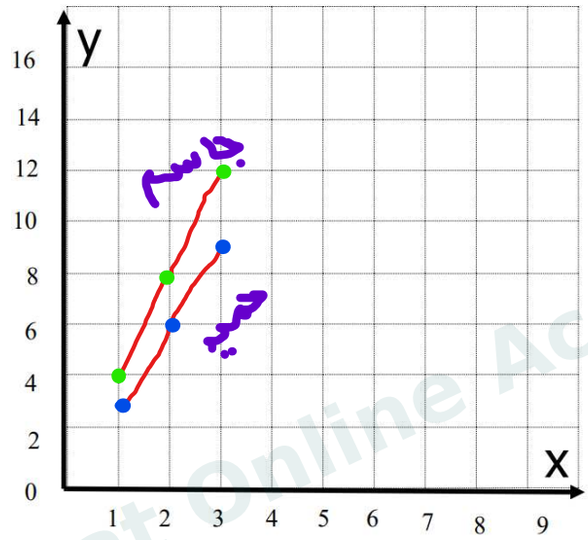
مدخرات جاسم

الزوج المرتب (x, y)	المبلغ المدخر y	عدد الايام x
(1,4)	4	1
(2,8)	8	2
(3,12)	12	3

مدخرات حميد

الزوج المرتب (x, y)	المبلغ المدخر y	عدد الايام x
(1,3)	3	1
(2,6)	6	2
(3,9)	9	3

جاسم
حميد

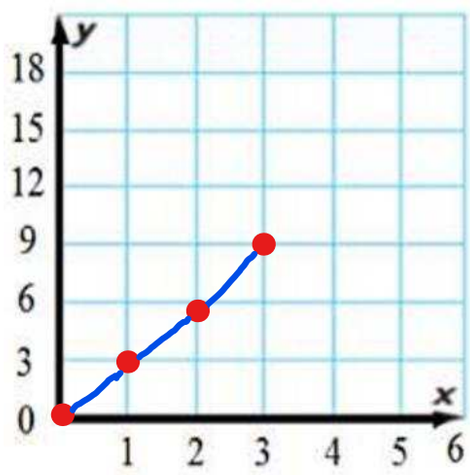


5) الجدول أدناه يبين الوقت الذي تستغرقه خولة في إعداد الشطائر:

أكمل الفراغات في الجدول .

الزوج المرتب (x, y)	عدد الدقائق y	عدد الشطائر x
(0,0)	0	0
(1,3)	3	1
(2,6)	6	2
(3,9)	9	3

مثل الازواج المرتبة بيانيًا .



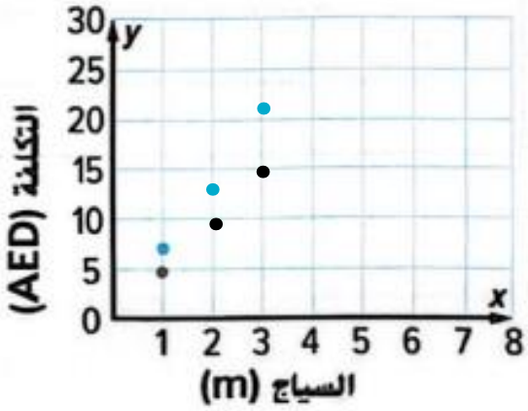
6) في متجر "زيد للمنازل" يكلّف كل متر من السياج AED 5، و يكلّف في متجر "يا هلا" AED 7 مقابل كل متر من السياج.

a) أكمل الجدول لكل متجر بحيث يوضح إجمالي التكلفة لمتر أو مترين أو 3 أمتار من السياج.

زيد للمنازل		
x، السياج (m)	y، التكلفة (AED)	(x, y)
1	5	(1, 5)
2	10	(2,10)
3	15	(3,15)

يا هلا		
x، السياج (m)	y، التكلفة (AED)	(x, y)
1	7	(1, 7)
2	14	(2,14)
3	21	(3,21)

b) مثّل الأزواج المرتبة بيانيا لكل متجر على نفس المستوى الاحداثي.



c) قارن بين نسب التكلفة المطلوبة لكل متر من السياج لكلٍ من المتجرين. كيف يظهر ذلك على التمثيل البياني.

.....

.....

133,135	(1-5)-(24-26)	مقارنة وترتيب الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية.	17
151	(1-10)	إيجاد النسبة المئوية من عدد.	

1) قارن بين الأعداد الآتية باستخدام احد الرموز < او = او > :

$\frac{3}{4}$ < 0.78 $\quad$ $\frac{16}{5}$ = $3\frac{1}{5}$

30% < $\frac{2}{3}$ $\quad$ $9\frac{2}{7}$ > 9

2) رتّب مجموعة القيم من الأصغر إلى الأكبر.

$0.32, 0.03, \frac{2}{5}, 38\%$

0.03 , 0.32 , 38% , $\frac{2}{5}$

3) رتب مجموعة القيم التالية من الأصغر إلى الأكبر : 0.55 , $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{7}$

$\frac{1}{2}$, 0.55 , $\frac{5}{7}$

4) ترتيب الأعداد 0.25 , $\frac{2}{3}$, 0.005 من الأصغر إلى الأكبر هو

0.005 , 0.25 , $\frac{2}{3}$

5) رتّب $0.55, 20\%, \frac{5}{7}, \frac{1}{2}$ من الأصغر إلى الأكبر.

20% , $\frac{1}{2}$, 0.55 , $\frac{5}{7}$

6) رتّب $\frac{1}{10}, \frac{1}{5}, 2.1, 2\%$ من الأصغر إلى الأكبر.

2% , $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{5}$, 2.1

Hamasat Online Academy

7) أوجد 0.3% من 200 .

$\frac{0.3}{100} \times 200 = 0.6$

8) أوجد 130% من 90 .

$\frac{130}{100} \times 90 = 117$

105	(1-4)	كتابة النسب المئوية في صورة كسور والعكس.	18
113	(5-12)	كتابة النسب المئوية في صورة أعداد عشرية والعكس.	

1) اكتب 6% في صورة عدد عشري .

0.06

2) النسبة 17 % تكتب على أي صورة عشرية؟

0.17

3) اكتب العدد الكسري $3\frac{1}{5}$ في صورة نسبة مئوية.

320%

Hamasat Online Academy

4) اكتب $3\frac{1}{2}$ في صورة نسبة مئوية.

350%

5) وجد أحد المصانع أن 0.009 من مصابيح الإنارة فيها عيوب.
اكتب العدد العشري في صورة نسبة مئوية.

0.9%

6) أكمل الفراغات فيما يلي :

1) $0.93 = \frac{93}{100}$ 2) $7\frac{3}{10} = \frac{73}{10} = 730\ \%$ 3) $75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

19	جمع وطرح الأعداد العشرية.	(1-8)	177
	إيجاد نواتج القسمة في مسائل تتضمن أعدادا متعددة الأرقام.	(1-9)	215

1) قام أحمد بإنشاء مقطع فيديو. الجزء الأول منه كانت مدته 22.36 دقيقة والجزء الثاني كانت مدته 17.02 دقيقة. كم مدة الفيديو باكمله؟

22.36 + 17.02 = 39.38

2) أوجد

$42.7 + 52.12$	$8 - 1.93 =$
94.82	8.00 - 1.93 = 6.07

3) يحتاج عمر إلى ثلاثة ألواح خشبية لإصلاح شرفته، والأطوال التي يحتاجها هي 2.22 مترًا و 3.42 مترًا و 1.56 مترًا. إذا اشترى عمر لوحًا طوله 10 أمتار وقطع منه الأجزاء الثلاثة، كم سيتبقى من اللوح الذي اشتراه؟

2.22 + 3.42 + 1.56 = 7.2

10.0 - 7.2 = 2.8

4) انفق خالد مبلغا اجماليًا قدره 325 .75 AED لشراء لعبتين وحذاء .
اذاكان ثمن اللعبة الواحدة 90.25 AED فما ثمن الحذاء ؟



325.75 - (90.25 × 2) = 145.25

The shoes = 145.25

5) يقوم عبدالله بإعداد مزيج من وجبة خفيفة لرحلة التخييم التي سيقوم بها مع أسرته.
فأضاف 14.52 أوقية من الفول السوداني إلى 27.35 أوقية من الجرانولا.
كم أوقية من هذا المزيج أصبحت لديه الآن؟

27.35 + 14.52 = 41.87

19	جمع وطرح الأعداد العشرية.	(1-8)	177
	إيجاد نواتج القسمة في مسائل تتضمن أعدادا متعددة الأرقام.	(1-9)	215

1) أعطت الحديقة المائية 10,50 تذكرة مجانية للمدرسة المحلية، يوجد 350 طالب في المدرسة، وسيحصل كل طالب على نفس عدد التذاكر. كم عدد التذاكر التي سيحصل عليها كل طالب؟

1050 ÷ 350 = 3

2) اقسم

$$7\overline{)864} = 123.42$$

- 7
- 16
- 14
- 24
- 21
- 30
- 28
- 20

3) أعطت الحديقة المائية 10,500 تذكرة مجانية للمدرسة المحلية، يوجد 350 طالب في المدرسة، وسيحصل كل طالب على نفس عدد التذاكر. كم عدد التذاكر التي سيحصل عليها كل طالب؟

10,500 ÷ 350 = 30

4) أكمل الفراغات لإجراء عملية القسمة

$$\begin{array}{r} 4\ \boxed{9} \\ 26\overline{)\ 1274} \\ -10\boxed{4} \\ \hline 0\boxed{2}\ 34 \\ -\ 2\boxed{3}4 \\ \hline 000 \end{array}$$

5) العدد الإجمالي للمقاعد في ملعب أحد الكليات هو 52,080.
يوجد 15 قسمًا ويتضمن كل قسم عددًا متساويًا من المقاعد.
كم عدد المقاعد في كل قسم؟

$$52{,}080 \div 15 = 3{,}472$$

20	ضرب الكسور والأعداد الكلية وكتابة الناتج في أبسط صورة.	(1-10)	265
	قسمة الأعداد الكسرية.	a,b,c	322



1) تحتاج نور الى $\frac{2}{3}$ كأس طحين لعمل فطيرة واحدة .
كم أكبر عدد من الفطائر يمكن عملها من $5\frac{1}{3}$ كأس من الطحين؟

$$5\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = 8$$

2) اوجد ناتج العمليات الآتية (موضحًا خطواتك حلك)

1. $4\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} =$ $2\frac{1}{10}$

2. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} =$ $\frac{1}{12}$

3. $1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

4. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

3) أوجد $1\frac{1}{9} \div 4\frac{2}{3}$. اكتب الناتج في أبسط صورة.

$4\frac{1}{5}$

4) تقضي القطة $\frac{2}{3}$ من حياتها مستغرقة في النوم. إذا كانت القطة تعيش حتى تبلغ من العمر 15 عامًا، فكم عدد الأعوام التي تقضيها مستغرقة في النوم؟

$15 \times \frac{2}{3} = 10$

5) يتدرب خالد من أجل تحدي دبي للياقة، وقد جرى $2\frac{1}{3}$ كيلومتراً 6 مرات هذا الأسبوع. ما مقدار المسافة التي قطعها خالد عدوًا هذا الأسبوع؟



$2\frac{1}{3} \times 6 = 14$

6) ضمن احتفال مدرستك بيوم العلَم خصصت ادارة المدرسة 3 ساعات للمسابقات التراثية التي استغرق كل منها $\frac{3}{4}$ الساعة . كم عدد المسابقات التراثية التي تم تنفيذها ؟



$3 \times \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$