



2019
عاماً للتسامح

المراجعة النهائية في الرياضيات
الفصل الدراسي الأول
(الصف السادس)

إعداد

أ/ محمد عطوة

(1) أكمل كل مما يلي :

a. العامل المشترك الأكبر (GCF) للعددين 12 و 18 هو 6

b. المضاعف المشترك الأصغر (LCM) للعددين 12 و 15 هو 60

c. اكتب الكسر $\frac{36}{48}$ في أبسط صورة $\frac{3}{4}$ d. يحتوي فصل على 6 أولاد و 15 بنتاً ، ما هي نسبة الأولاد إلى البنات في أبسط صورة $\frac{2}{5}$

e. قطعت صفاء مسافة 45 ميلاً بالدراجة في 3 ساعات . فكم عدد الأميال التي قطعتها بالدراجة في الساعة

$$\frac{45 \div 3}{3 \div 3} = \frac{15}{1} = 15 \text{ ميلاً}$$

f. لصنع 5 فطائر من التفاح، تحتاج إلى رطلين من التفاح تقريباً. فكم عدد أرطال التفاح التي تحتاج إليه الصنع 20 فطيرة تفاح؟ 8

عدد الفطائر	5	10	20
أرطال التفاح	2	4	8

g. تستطيع سلحفاة الغابة الأمريكية الشمالية أن تقطع 17 ياردة في 3 دقائق. فإذا كان المحور الأفقي x يمثل الياردات، والمحور الراسي يمثل الدقائق y فاكتمل زوجاً مرتباً يمثل هذا الموقف $(x, y) = (17, 3)$

سعر الوحدة :

$$\frac{6}{3} = \frac{2}{1} \text{ دراهم أقلام}$$



h. اشترت سلمى 3 أقلام. واشترت آيات قلماً واحداً. فما مقدار الزيادة

التي أنفقتها سلمى مقارنة بآيات؟ مقدار الزيادة : $18 - 2 = 16$ أنفقت آيات : $1 \times 2 = 2$ أنفقت سلمى : $3 \times 6 = 18$ i. اكتب العدد الكسري $1\frac{2}{5}$ في صورة كسر عشري $\frac{7}{5}$

(2) تمنح السينما قسيمة بقيمة 5 AED عند شراء 4 تذاكر لحضور الأفلام. وتمنح كيساً من الفشار

عند شراء 3 تذاكر. كم إجمالي عدد التذاكر التي يجب أن تشتريها للحصول على

قسيمة بقيمة 5 AED وكيس من الفشار في نفس الوقت ؟ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3، 4 هو العدد 12

مضاعفات العدد 4: 4, 8, 12, 16	مضاعفات العدد 3: 3, 6, 9, 12, 15
-------------------------------	----------------------------------

(3) يوضح الجدول العدد المقابل لكل نوع من البطاقات الرياضية التي جمعتها ياسمين .

الاجمالي	كرة القدم	كرة القدم الأمريكية	كرة السلة	كرة البيسبول
100	21	20	14	45

اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين عدد بطاقات لعبة كرة السلة إلى إجمالي عدد البطاقات في أبسط صورة.

$$\frac{14}{100} = \frac{7}{50}$$

كرة السلة
الاجمالي

4) يطرف الفرد البالغ بعينه 450 مرة في 30 دقيقة . بينما يطرف الفرد البالغ من العمر 12 عاماً 150 مرة في 15 دقيقة . فكم يزيد عدد المرات التي يطرف فيها الفرد البالغ في 60 دقيقة عن الفرد البالغ من العمر 12 عاماً ؟

$$900 - 600 = 300 \quad \text{الفرق بينهما}$$

$$\frac{150}{15} = \frac{600}{60} \quad \text{الفرد ذو 12 عاماً}$$

$$\frac{450}{30} = \frac{900}{60} \quad \text{البالغ}$$

5) يوضح الجدول تكلفة إنشاء أقراص مدمجة للصور الرقمية بالدرهم في أحد استوديوهات التصوير .

تكلفة إنشاء الأقراص المدمجة		
عدد الأقراص المدجة (x)	التكلفة بالدرهم (y)	الزوج المرتب (x,y)
1	3	(1, 3)
2	6	(2, 6)
3	9	(3, 9)

a. ادرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة .

b. مثل الأزواج المرتبة بيانياً .

c. صف النمط الموجود في التمثيل البياني .

خط مستقيم ، وتقع كل نقطة على مسافة وحدة لليمين .

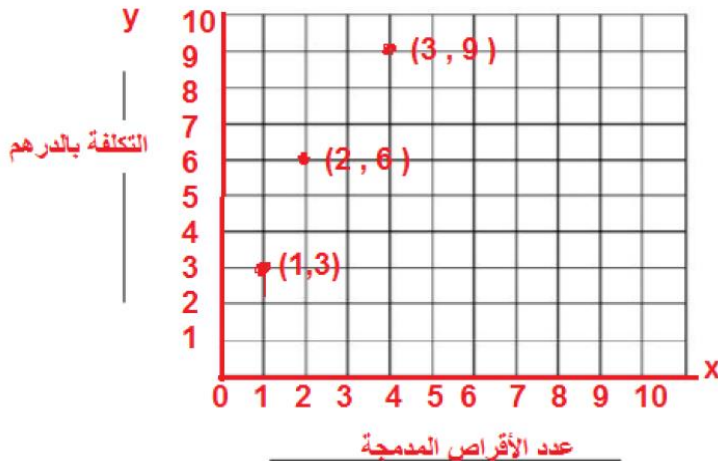
..... 3. وجداً . للأعلى .

d. إذا كان يراد إنشاء 7 أقراص مدمجة .

فكم تتوقع أن تكون التكلفة بالدرهم ؟

$$7 \times 3 = 21 \quad \text{تزداد}$$

تتزايد ب
3



6) في أحد اختبارات الرياضيات استغرقت عبير 30 دقيقة لحل 6 مسائل . وأنهت هالة حل 18 مسألة في 40 دقيقة .

فهل استخدمت الطالبتان المعدل نفسه أثناء الحل ؟ اشرح استنتاجك ؟ لا لأن المعدلان غير متكافئان

$$\frac{5}{1} \neq \frac{20}{9}$$

$$\frac{40}{18} = \frac{20}{9} \quad \text{هالة}$$

$$\frac{30}{6} = \frac{5}{1} \quad \text{عبير}$$

7) في مسابقة نظمها أحد المتاجر ، سيحصل 4 من بين كل 65 زائراً للمتجر على جهاز الأيبياد مجاني . فإذا كان هناك

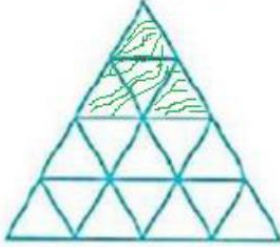
455 زائراً للمتجر . فكم عدد أجهزة الأيبياد التي تم منحها ؟

$$\frac{4}{65} = \frac{x}{455} \quad x = \frac{4 \times 455}{65} = 28$$

اليوم	المسافة (mi)
الاثنين	0.35
الأربعاء	0.2
الجمعة	0.25

0.80

الإجمالي :



(8) قطعت الشاحنة المسافات المذكورة في الجدول. اكتب إجمالي المسافة بالميل (mi) في صورة كسر في أبسط صورة.

$$0.80 = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

(9) ظلل 0.25 من التصميم. اكتب الكسر في أبسط صورة لتمثيل الجزء المظلل في التصميم. بما أن عدد كل المثلثات = 16

$$\frac{4}{16}$$

$$0.25 = \frac{1}{4} = \frac{x}{16} \quad x = \frac{1 \times 16}{4} = 4$$

نوع الملابس	عدد الطلاب
ملابس جينز	14
ملابس قطنية	9
ملابس حريرية	2

25

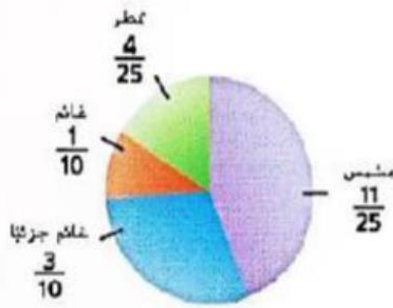
الإجمالي

(10) أجرت السيدة مديحة استطلاع رأي عن أنواع للملابس التي يرتديها الطلاب . وجمعت تلك البيانات المذكورة على اليسار. ما النسبة المئوية للطلاب الذين يرتدون ملابس قطنية؟

$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 36\%$$

(11)

يبين التمثيل البياني بالدائرة الكسر الذي يمثل كل نوع من الطقس أثناء سبتمبر.



a. ما النسبة المئوية لأيام الحارة؟ $\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 44\%$

b. ما النسبة المئوية لأيام الممطرة؟ $\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 16\%$

c. ما النسبة المئوية لأيام الحارة أو الممطرة؟ $\frac{11+4}{25} = \frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 60\%$

d. ما النسبة المئوية لأيام الغائبة أو الغائبة جزئياً؟

$$\frac{1+3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

اختبار منتصف الفصل الدراسي لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2016 / 2017 م

السؤال الأول

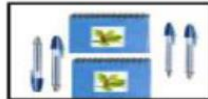
أولاً:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي :

(1) المضاعف المشترك الأصغر (LCM) للأعداد 4, 6, 9 :

- a) 24 b) 18 c) 12 d) 36

في أبسط صورة :



(2) اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين عدد الأقلام إلى عدد الدفاتر

- a) 2 : 3 b) 2 : 1 c) 4 : 2 d) 4 : 6

(3) إذا اشترت حصة 8 قطع حلوى بمبلغ 32 درهماً فإن سعر القطعة الواحدة بالدرهم هو :

- a) 4 b) 5 c) 3 d) 6

(4) العدد المفقود في $\frac{4}{7} = \frac{\square}{49}$ يساوي :

- a) 42 b) 28 c) 24 d) 32

(5) الكسر العشري الذي يدل على واحد وخمسين جزءاً من مئة هو :

- a) 0.51 b) 51.0 c) 5.1 d) 0.051

(6) يكتب الكسر $\frac{9}{12}$ على صورة كسر عشري :

- a) 9.12 b) 0.9 c) 0.75 d) 0.12

ثانياً:

(7) أكمل الفراغات في الجدول الآتي :

النسبة المئوية	الكسر
35 %	$100 \times \frac{7}{20}$
45 %	$\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

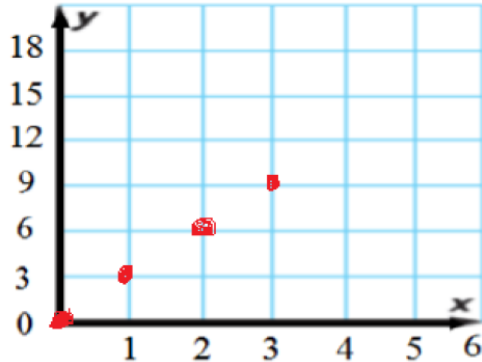
السؤال الثاني

أولاً:

الجدول أدناه يبين الوقت الذي تستغرقه خولة في إعداد الشطائر:

(8) أكمل الفراغات في الجدول .

(9) مثل الأزواج المرتبة بيانياً .

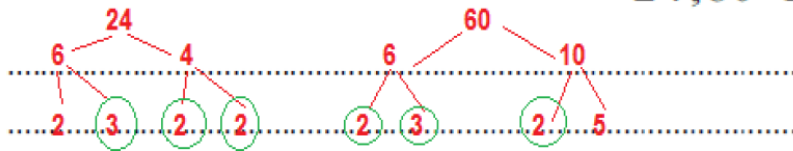


عدد الشطائر x	عدد الدقائق y	الزوج المرتب (x, y)
0	0	(0,0)...
1	3	(1,3)...
2	6	(2,6)...
3	9	(3,9)...

27/19000

ثانياً:

(10) أوجد العامل المشترك الأكبر (GCF) للعددين 24, 60 .



$$GCF = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

ثالثاً:

(11) قرأ خالد 20 صفحة من كتاب به 50 صفحة . ما النسبة المئوية لعدد الصفحات التي قرأها خالد ؟

$$\frac{20}{50} \times 100 = 40\%$$

Sol001

(12) ينفق محمد 45 درهماً كل 5 أيام ، إذا استمر بنفس المعدل كم درهماً سينفق بعد 20 يوماً؟

$$\frac{45}{5} = \frac{x}{20}$$

$$x = \frac{45 \times 20}{5} = 180$$

أكمل الجدول التالي :

نقسم على 100 ونحرك الفاصلة
لليسار منزلتان

النسبة المئوية	الصورة العشرية	الصورة الكسرية
11%	$11 \div 100 = 0.11$	$\frac{11}{100}$
8%	$8 \div 100 = 0.08$	$\frac{8}{100} = \frac{2}{25}$
325%	$325 \div 100 = 3.25$	$\frac{325}{100} = \frac{13}{4}$
0.55%	$0.55 \div 100 = 0.0055$	$\frac{0.55}{100} = \frac{11}{200}$

$0.0073 \times 100 = 0.73$	0.0073	$\frac{73}{10000}$
$1.07 \times 100 = 107 \%$	1.07	$1 \frac{7}{100}$
$8.5 \times 100 = 850 \%$	8.5	
$9 \frac{3}{4} \times 100 = 975 \%$	$9 \frac{3}{4} = 9 \frac{75}{100} = 9.75$	$9 \frac{3}{4}$
$2 \frac{1}{2} \times 100 = 250 \%$	$2 \frac{1}{2} = 2 \frac{50}{100} = 2.50$	$2 \frac{1}{2}$
$\frac{7}{20} \times 100 = 35 \%$	$\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35$	$\frac{7}{20}$

رتب من الأصغر إلى الأكبر.

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$
 ② ③ ① ④
 $0.50, 0.66, 0.25, 0.83$
 $\rightarrow \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

$\frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{11}{18}$
 ③ ① ④ ②
 $0.66, 0.22, 0.83, 0.61$
 $\rightarrow \frac{2}{9}, \frac{11}{18}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

نحول الكسور الى الصورة
العشرية باستخدام الآلة ،
ثم نرتبها في الصورة
العشرية ، ثم نكتبها
بالصورة الكسرية ، من
اليسار الى اليمين

أكمل ما يلي $\bigcirc$ رمز $>$ أو $<$ أو $=$ لتكوين عبارة صحيحة

$\frac{42}{7} \bigcirc \frac{40}{5}$ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{5}$	$\frac{14}{18} \bigcirc \frac{7}{9}$ $\frac{7}{12} \bigcirc \frac{1}{2}$	$0.75 \bigcirc \frac{1}{2}$ $0.25 \bigcirc \frac{1}{4}$	$0.333 \bigcirc 0.33$ $0.7 \bigcirc \frac{7}{9}$
--	---	--	---

قدّر كل نسبة مئوية.

1. 47% من AED 118	2. 19% من 72	3. 42% من 16	4. 67% من 296
50% من 120			70% من 300
$120 \times \frac{50}{100} = 60$			$300 \times \frac{70}{100} = 210$

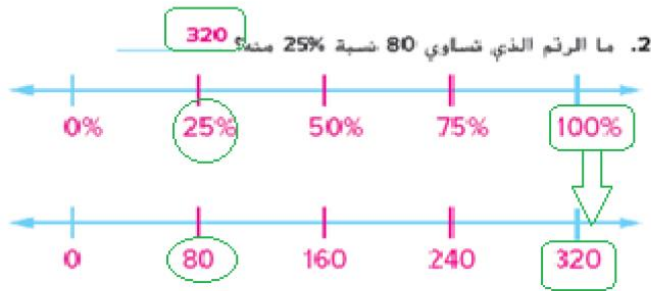
قدّر باستخدام نسبة من 100.

24% من 289 ≈ 290	67% من 208 ≈ 200
$3 \times 24 = 72$	$2 \times 67 = 134$
عدد المئات $\rightarrow$	

أوجد النسبة المئوية لكل رقم.

1. 32% من 60	2. 0.55% من 220	3. 275% من 4
$60 \times \frac{32}{100} = 19.2$	$220 \times 0.0055 = 1.21$	$4 \times 2.75 = 11$

استخدم خط أعداد مزدوج للبحث عن الرقم المفقود.



اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل مسألة.

4. ما الرقم الذي تساوي 450 نسبة 75% منه؟

$$\frac{450}{X} = \frac{75}{100} \quad X = 600$$

3. الرقم الذي تساوي 22 نسبة 44% منه؟

$$\frac{22}{X} = \frac{44}{100} \quad X = 50$$

يُقدر علي أنه قضى 15% من يومه المدرسي في درس العلوم. إذا كان يقضي 75 دقيقة في درس العلوم. فكم دقيقة قضاها علي في المدرسة؟

$$\frac{15}{100} = \frac{75}{X} \quad X = 500$$

تفقد السيارة الجديدة 20% من قيمتها بعد سنة واحدة من ملكيتها. إذا فقدت سيارة 4,200 AED في السنة الأولى. فكم كان سعر السيارة الأصلي؟

$$\frac{20}{100} = \frac{4200}{X} \quad X = 21000$$

أوجد ناتج جمع أو ناتج طرح ما يلي:

1. $14.7 + 87.9 = 102.6$

2. $66.5 - 24.1 = 42.4$

3. $52.1 - 31.47 =$

$$\begin{array}{r} 52.10 \\ - 31.47 \\ \hline 20.63 \end{array}$$

المعرفة المالية تكلف قبعة مبلغاً قدره AED 10.95 ويكلف قميص بأكمام قصيرة مبلغاً قدره AED 14.20. فما المبلغ المتبقي الذي

ستحصل عليه إذا دفعت لكلا الصنفين فاتورة بقيمة 50 AED ؟	المبلغ المتبقي :	تكلفة القبعة والقميص :
	50.00	10.95
	25.15 -	14.20 +
	24.85 AED	25.15

يحتاج عمر إلى ثلاثة ألواح خشبية لإصلاح شرفته. والأطوال التي يحتاجها هي 2.2 متر و 2.82 متر و 4.25 متر.

وقد اشترى لوحاً طوله 10 أمتار وقطع منه الأجزاء الثلاثة. فكم سيتبقى من اللوح الذي اشتراه عمر؟

الجزء المتبقي من اللوح :	مجموع أطوال القطع الثلاث :
10.00	2.2 + 2.82 + 4.25 = 9.27 AED
9.27 -	
0.73 M	

قدر ناتج ضرب كل مما يلي:

- $5.8 \times 4 \approx 6 \times 4 = 24$
- $13.92 \times 2.7 \approx 14 \times 3 = 42$
 $10 \times 3 = 30$: أو حل آخر
- $94.89 \times 3.11 \approx 90 \times 3 = 270$

المعرفة المالية يبيع منجر بقالة الجبن المحلي بقيمة AED 3.89 للرطل الواحد. فكم سيتكلف 1.89 رطل من الجبن تقريباً؟

$$1.89 \times 3.89 \sim 2 \times 4 = 8$$

أوجد ناتج ضرب

$$4 \times 0.027 = 0.108$$

$$0.071 \times 8 = 0.568$$

$$0.065 \times 18 = 1.170$$

يشترى خالد 12 فلم رصاص سعر كل واحد AED 0.56. وقد دفع ورقة نقدية بقيمة 10 AED. فكم المبلغ المتبقي الذي سيحصل عليه؟

سعر الأقلام :	المبلغ الكتبي :
0.56	10.00
12 X	6.72 -
6.72	3.28 AED

أوجد ناتج ضرب ما يلي:

1. $0.7 \times 0.4 = 0.28$

2. $0.4 \times 3.7 = 1.48$

3. $0.52 \times 2.1 = 1.092$

9. **المعرفة المالية** يبلغ سعر الكمثرى 0.92 AED للرطل الواحد ويبلغ سعر التفاح 1.10 AED للرطل الواحد. اشترى

السيد مصطفي 3.75 أرطال من الكمثرى و 2.1 رطل من التفاح. كم دفع قيمة للكمثرى والتفاح؟

ثمن الكمثرى :	ثمن التفاح :	ثمن الكمثرى والتفاح :
3.75	1.10	3.75
0.92 x	2.1 x	2.31 +
3.45	2.31	6.06 AED

سار محمد لمدة 2.5 ساعة بسرعة 3.2 ميل في الساعة. سار خالد لمدة 1.8 ساعة بسرعة 4.1 ميل في الساعة.

(تلميذ: المسافة تساوي السرعة في الزمن).

محمد :

$2.5 \times 3.2 = 8$

خالد :

$1.8 \times 4.1 = 7.38$

محمد أبعد

a. من سار لمسافة أبعد؟

b. بكم ميل سار احد الشخصين أبعد من الآخر؟

$8.00 - 7.38 = 0.62$

أوجد ناتج قسمة كل ما يلي.

94 R 33

1.
$$\begin{array}{r} 92 \\ 8 \overline{)736} \\ \underline{72} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 00 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 56R \ 4 \\ 11 \overline{)620} \\ \underline{55} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 411 R 5 \\ 19 \overline{)7814} \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 94 R 33 \\ 37 \overline{)3511} \end{array}$$

يوجد في مكتبة المدينة 9440 كتابًا غير روائي. ويريد أمين المكتبة تقسيم الكتب بالتساوي على 80 رفًا. فكم عدد الكتب التي ستكون موجودة على كل رف؟

$$9440 \div 80 = 118$$

قدّر كل ناتج قسمة.

$$1. 25 \div 4.7 \approx \underline{25 \div 5 = 5} \quad \left| \quad 2. 40.79 \div 7 \approx \underline{42 \div 7 = 6} \quad \right| \quad 3. 38.1 \overline{)984.76} \approx \underline{1000 \div 40 = 25}$$

تذهب أسرة عمار في رحلة بحرية تتكلف AED 3,082.24 لأسرة مكونة من أربعة أفراد. فكم تبلغ تكلفة الشخص الواحد؟

$$3082.24 \div 4 = 770.56 \text{ AED}$$

أوجد ناتج قسمة ما يلي:

$$1. 3.69 \div 0.3 = \underline{12.3}$$

$$\begin{array}{r} 12.3 \\ 3 \overline{)36.9} \\ \underline{36} \\ 09 \\ \underline{09} \\ 0 \end{array}$$

$$2. 0.0338 \div 1.3 = \underline{0.026}$$

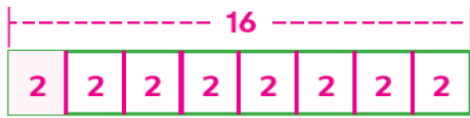
$$3. 2.943 \div 2.7 = \underline{1.09}$$

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؟

$$5.75 \div 1.85 = 3.108 \Rightarrow \text{3 بطانيات تقريبا}$$

قدر كل ناتج ضرب. استخدم رسمًا بيانيًا بالأعمدة إذا لزم الأمر.

$$1. \frac{1}{8} \times 15 \approx \frac{1}{8} \times 16 = 2$$



$$2. \frac{2}{5} \text{ من } 26 \approx \frac{2}{5} \times 25 = 10$$



قدر كل ناتج ضرب.

$$3. \frac{1}{5} \times \frac{8}{9} \approx 0 \times 1 = 0$$

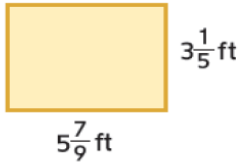
$$4. 6\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{5} \approx 7 \times 4 = 28$$

تبلغ مقاسات الرواق الأمامي لمنزل حكيم $9\frac{3}{4}$ أقدام (ft) في 4 أقدام (ft). قدر مساحة هذه الرواق الأمامي.

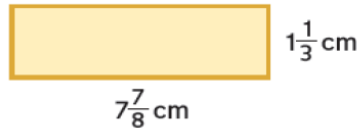
$$40 = 10 \times 4$$

قدر مساحة كل مستطيل.

$$6 \times 3 = 18 \text{ ft}^2$$



$$8 \times 1 = 8 \text{ cm}^2$$



اضرب. اكتب في أبسط صورة.

$$1. 20 \times \frac{3}{4} = 15$$

$$2. 14 \times \frac{2}{7} = 4$$

$$3. 10 \times \frac{1}{5} = 2$$

$$4. \frac{3}{4} \times 6 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$5. \frac{2}{5} \times 11 = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

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

اضرب واكتب في أبسط صورة :

$$1. \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

$$2. \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

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

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$1. \frac{1}{2} \times 2\frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$2. 1\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} = 4\frac{9}{10}$$

$$3. 1\frac{2}{3} \times 2\frac{4}{7} = \frac{90}{21} = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{19}{8} = \frac{19}{16} = 1\frac{3}{16}$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{14}{5} = \frac{98}{20} = 4\frac{9}{10}$$

أكمل.

$$1. 5\frac{1}{3} \text{ yd} = 16 \text{ ft}$$

$$2. 4\frac{1}{2} \text{ pt} = 9 \text{ c}$$

$$3. 12 \text{ qt} = 3 \text{ gal}$$

$$4. 28 \text{ in.} = 2\frac{1}{3} \text{ ft}$$

$$4. 2 \text{ mi} = 10.560 \text{ ft}$$

$$5. 5,000 \text{ lb} = 2\frac{1}{2} \text{ T}$$

$$6. 2\frac{3}{4} \text{ qt} = 5\frac{1}{2} \text{ pt}$$

يمكن أن تزن سمكة هامور كبيرة $\frac{1}{3}$ طن (T). ما مقدار وزن سمكة هامور كبيرة حسب أقرب رطل (lb)؟

$$\frac{1}{3} \text{ T} = \frac{1}{3} \times 2000 = 667 \text{ lb} \quad \text{تقريباً}$$

قارب يبلغ طوله 40 قدمًا (ft) يريد مالكة أن يبيعه. كم طول القارب بأقرب ياردة (yd)؟

$$40 \text{ ft} = 40 \div 3 = 13 \text{ yd} \quad \text{تقريباً}$$

أوجد المعكوس الضربي لكل رقم.

$$1. \frac{2}{3} \quad \frac{3}{2}$$

$$2. \frac{1}{7} \quad 7$$

$$3. 4 \quad \frac{1}{4}$$

اقسم واكتب في أبسط صورة.

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

$$5 \div \frac{3}{4} = 6\frac{2}{3}$$

$$8 \div \frac{4}{7} = 14$$

$$3 \times \frac{4}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$7\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 39$$

$$15. 6\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4} = 2$$

$$16. 8\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{6} = 4\frac{1}{26}$$

$$\frac{13}{2} \div \frac{13}{4} = \frac{13}{2} \times \frac{4}{13} = \frac{4}{2} = 2$$

$$7\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 39$$

$$15. 6\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4} = 2$$

$$16. 8\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{6} = 4\frac{1}{26}$$

هناك حاجة إلى قطع قطعة عرق السوس إلى 10 أجزاء متساوية الحجم. إذا كان طول قطعة عرق السوس هو $\frac{2}{3}$ ياردة (yd)، فكم سيكون طول كل جزء من عرق السوس؟
 $\frac{2}{3} \div 10 = \frac{1}{15}$; $\frac{1}{15}$ yd

United Arab Emirates
Ministry of Education



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

الصف : السادس
المسار : العام

المادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الاول
للعام الدراسي 2018 / 2017 م

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) العامل المشترك الأكبر GCF للعددين 45 و 72 هو

a) 6

b) 12

c) 4

d) 8



(2) ما نسبة عدد  إلى  في الشكل المجاور؟

a) $\frac{6}{3}$

b) $\frac{5}{9}$

c) $\frac{4}{3}$

d) $\frac{5}{4}$

(3) ذهبت حصة مع 4 من صديقاتها لحديقة الألعاب ودفعت 40 AED لشراء تذاكر الدخول. ما سعر التذكرة الواحدة ؟

a) 10

b) 5

c) 8

d) 9

(4) نسبة 5 ساعات عمل مقابل 120 AED تكافئ

a) 9 ساعات عمل مقابل 180 AED

b) 18 ساعة عمل مقابل 120 AED

c) 15 ساعة عمل مقابل 360 AED

d) 9 ساعات عمل مقابل 360 AED

(5) $\frac{1}{25}$ في صورة عدد عشري هي

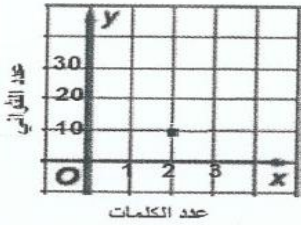
a) 0.4

b) 0.04

c) 0.2

d) 0.25

تابع / امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السادس لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2017 / 2018م



(6) يطبع سالم كلمات على الكمبيوتر كما في التمثيل البياني المجاور . أي مما يلي صحيح؟

- a) يطبع سالم 10 كلمات في الدقيقة
b) يطبع سالم 9 كلمات في الدقيقة
c) يطبع سالم 12 كلمات في الدقيقة
d) يطبع سالم 8 كلمات في الدقيقة

(7) 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) $\frac{17}{20}$

(8) أي مما يلي يعبر عن 250% ؟

- a) 0.250
b) 2.05
c) $\frac{5}{2}$
d) $\frac{250}{1000}$

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

- a) 0.005, 0.25 , $\frac{2}{3}$
b) 0.25 , 0.005, $\frac{2}{3}$
c) 0.005 , $\frac{2}{3}$, 0.25
d) $\frac{2}{3}$, 0.005 , 0.25

(10) النسبة % 17 تكتب على أي صورة عشرية؟

- a) 1.7
b) 0.17
c) 17.0
d) 0.017

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

a) 320%

b) 20%

c) 16%

d) 25%

(12) ما العدد الذي 15% منه يساوي 90 ؟

a) 60

b) 900

c) 600

d) 6000

(13) ما حاصل ضرب 1.13×0.02 ؟

a) 0.2260

b) 0.0226

c) 0.00226

d) 2.26

(14) ما العملية الأنسب لتقدير ناتج $16.18 \div 4.8$ ؟

a) $16 \div 4$

b) $10 \div 4$

c) $17 \div 5$

d) $17 \div 4$

(15) إذا كان $4.2 \div 7 = 0.6$ ، أي العبارات الآتية صحيحة؟

a) $0.042 \div 7 = 0.06$

b) $0.42 \div 7 = 0.006$

c) $0.42 \div 7 = 0.06$

d) $0.42 \div 7 = 0.6$



$$15\frac{1}{8} \text{ cm}$$

$$17\frac{8}{9} \text{ cm}$$

(16) أفضل تقدير لمساحة البطاقة المجاورة بالسنتيمتر المربع هو

a) 18×16

b) 18×15

c) 17×16

d) 17×15

(17) $21 \times \frac{4}{7}$ تساوي

a) $\frac{7}{4} \times 21$

b) $\frac{4}{7} \times 3$

c) $\frac{4}{1} \times 3$

d) $\frac{4}{1} \times 7$

(18) العدد الكسري $6\frac{8}{10}$ يساوي

a) $\frac{10}{48}$

b) $\frac{68}{10}$

c) $\frac{10}{68}$

d) $\frac{48}{10}$

(19) عند ضرب كسرين كل منهما بين 0 وواحد يكون الناتج

a) أصغر من 1

b) يساوي 1

c) أكبر من 1

d) يساوي 0

(20) العدد المجهول $\boxed{?} > \frac{5}{8}$ يمكن أن يكون

a) $\frac{3}{10}$

b) $\frac{8}{10}$

c) $\frac{10}{7}$

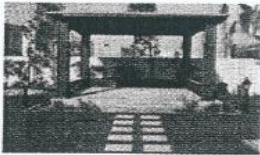
d) $\frac{9}{8}$

تابع / امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السادس لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2017 / 2018م

60

السؤال الثاني

جاءت بوضوح خطوات الحل لجميع المقدرات من 21 إلى 31



(21) 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 أخرى؟

.....
.....



(22) تصنع سارة الدمي بتكلفة 100 درهماً مقابل 8 دمي.
أكمل الجدول لإيجاد تكلفة صنع 36 دمية من نفس النوع.

عدد الدمي	8		36
التكلفة بالدرهم	100		؟

.....

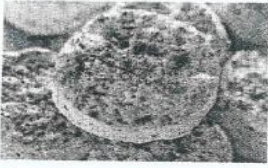


(23) تباع دراجة هوائية بخصم % 9 . قَدِّر سعر الدراجة أثناء التخفيضات .

.....

(24) أكمل الفراغات لإجراء عملية القسمة :

$$\begin{array}{r}
 4 \square \\
 26 \overline{) 1274} \\
 \underline{-10 \square} \\
 0 \square 34 \\
 \underline{-2 \square 4} \\
 000
 \end{array}$$



(25) 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؟

يبين الجدول التالي المسافات التي قطعها 3 طلاب في الفسحة اليومية . أجب عن الاسئلة (26,27,28)

الطالب	المسافة (متر)	الزمن (دقيقة)
سيف	300	6
خليفة	450	5
عمر	700	10

(26) ما المسافة التي يقطعها خليفة إذا سار لمدة 15 دقيقة بنفس المعدل ؟

(27) ما الزمن الذي يحتاجه عمر ليقطع 350 مترًا إذا سار بنفس المعدل؟

(28) من أسرع الطلاب ؟ برر إجابتك.

(29) أوجد ناتج كل مما يلي :

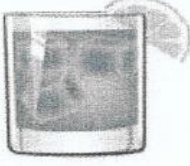
$$8 - 1.93 =$$

$$0.04 \times 0.32 =$$

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

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} =$$

سجل ياسر في الجدول المرفق اختيارات العصير لطلاب الصف لوجبة الغداء. أجب عن السؤالين (30, 31).



العصير	عدد الطلاب
توت	3
برتقال	6
موز	8
تفاح	7

(30) أوجد نسبة الطلاب الذين اختاروا عصير الموز إلى إجمالي الطلاب في أبسط صورة، ووضح دلالتها.

.....

.....

(31) أوجد النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين اختاروا عصير البرتقال.

.....

.....

انتهت الاسئلة
بالتوفيق والنجاح

الصف : السادس

المادة : الرياضيات

العام :

عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2018 / 2019 م

الجزء الأول

45

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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

a) 108

b) 60

c) 180

d) 120

(2) اكتب نسبة الكرات الوردية إلى الكرات البيضاء في أبسط صورة .

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

(3) باع متجر للحيوانات الأليفة الحيوانات الواردة في الجدول المرفق في أسبوع واحد. اكتب نسبة القطط إلى الحيوانات الأليفة المباعة هذا الأسبوع .

الحيوان الأليف	العدد المباع
مصاص	10
سلاحف	14
قطط	8

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

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

a) AED 16

b) AED 25

c) AED 20

d) AED 30

(6) 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) $4 \frac{5}{7}$

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

a) 0.25

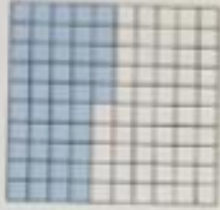
b) 5.2

c) 0.52

d) 2.5

تابع امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2019/2018م

(8) حدد النسبة المئوية الممثلة جانبًا .



a) 60%

b) 45%

c) 68%

d) 17%

(9) اكتب 6% في صورة عدد عشري .

a) 0.6

b) 0.06

c) 6.6

d) 0.006

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

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

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

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

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



(11) ما أفضل تقدير للنسبة المئوية الممثلة بالجزء المظلل في الشكل ؟

a) 80%

b) 25%

c) 75%

d) 15%

تابع امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2019/2018م

(12) توجد 0.3% من 200 .

a) 200×0.3

b) 200×0.03

c) 200×0.0003

d) 200×0.003

(13) ما هو أفضل تقدير لـ 6.8×2.3 ؟

a) 7

b) 12

c) 14

d) 140

(14) ما قيمة 5.87×1.5 ؟

a) 0.8805

b) 88.05

c) 880.5

d) 8.805

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

a) 4

b) $3\frac{3}{4}$

c) 3

d) $2\frac{1}{4}$

تابع امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2018/2019م

الجزء الثاني

55

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة:

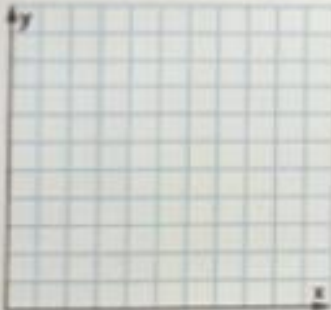
(16) يشرب حصان ما يقرب من 120 جالونا كل 4 أيام.

بهذا المعدل، كم عدد جالونات الماء التي يشربها الحصان في 30 يوما؟



(17) بين الجدول أثناء المبلغ الموجود في حساب خالد كل يوم . أخرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة ثم مثل

هذه الأزواج بيانياً. صف النمط الموجود في التمثيل البياني .



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

(18) كتبت مريم 17 كلمة من أصل 25 كلمة بطريقة صحيحة .

ما النسبة المئوية للكلمات التي كتبتها مريم بطريقة غير صحيحة ؟

BONUS

تابع امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2018/2019م

19) زادت مدخرات حمزة بنسبة 350% .

اكتب 350% في صورة عدد كسري في أبسط صورة وفي صورة عدد عشري.



20) يقدم متجر تخفيضات على الملابس الشتوية نسبتها 60% من السعر الأصلي .
وذلك معطف سعره AED 80 في التخفيضات . ما السعر الأصلي لهذا المعطف؟



21) يشتري عبدالله 7 مجلدات، سعر كل مجلد AED 20.75 .
كم الباقي الذي سيحصل عليه إذا دفع AED 170 ؟



تابع امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الرياضيات للصف السادس للعام الدراسي 2018/2019م

أوجد ناتج العمليات الحسابية في الفقرات (22، 23، 24) .

22) 1.33×0.06	23) $42.7 + 52.12$	24) $14 \overline{)1750}$

في الفقرات (25، 26، 27)، اقسم أو اضرب واكتب الناتج في أبسط صورة .

25) $2\frac{1}{4} \times 5$	26) $2 \div \frac{3}{5}$	27) $1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3}$

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والتجاح

4

عدد كسري: $\frac{350}{100} = 3\frac{5}{10} = 3\frac{1}{2}$

عدد عشري: 3.5 (2)

(1) $\frac{40}{100} = \frac{80}{x}$ (1)

(1) $x = \frac{100 \times 80}{40} = 200$ (1)

السعر الأصلي للمعطف يساوي AED 200

(2)

(1)

ثمان المجلدات السبعة:

$20.75 \times 7 = \text{AED } 145.25$

(1)

(1)

$170 - 145.25 = \text{AED } 24.75$

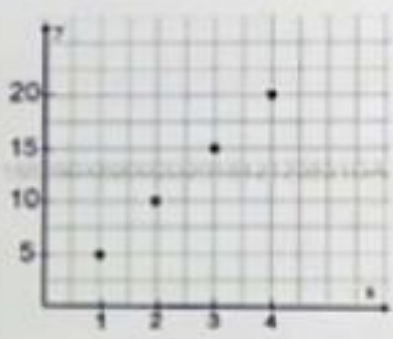
الباقى:

1.33
 $\times 0.06$

0.0798
(1) (1) (1) (1) (1)

$+ \begin{array}{r} 42.70 \\ 52.12 \\ \hline 94.82 \end{array}$
(1) (1) (1) (1) (1)

الثاني

الدرجة	الإجابة	م د															
4	② $\frac{120}{4} = 30$ معدل الوحدة: ② $30 \times 30 = 900$ يشرب الحصان 900 جالونا في 30 يوما																
5	②  مدخرات خالد <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأيام x</th><th>المدخرات (AED), y</th><th>الزوج المرتب (x, y)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>(1, 5)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10</td><td>(2, 10)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>15</td><td>(3, 15)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>20</td><td>(4, 20)</td></tr> </tbody> </table> ② درجتان لكافة الأزواج المرتبة في الجدول. ① تزيد المدخرات AED 5 في كل يوم.	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)	
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)															
5	BONUS ① $\frac{17}{25} = \frac{x}{100}$ ① ① $x = \frac{17 \times 100}{25}$ $= 17 \times 4$ ① $= 68$ ① $100 - 68 = 32$ النسبة المئوية للكلمات التي كتبها مريم بطريقة غير صحيحة هي 32%																

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الأول

5	$ \begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 125 \\ 14 \overline{) 1750} \\ \underline{14-} \textcircled{1} \\ 035 \\ \textcircled{1} \quad \underline{028-} \\ 070 \\ \textcircled{1} \quad \underline{70-} \\ 00 \\ \textcircled{1} \end{array} $	24
4	$ 2\frac{1}{4} \times 5 = \frac{9}{4} \times 5 = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} $ $\textcircled{2} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$	25
4	$ 2 \div \frac{3}{5} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} $ $\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$	26
4	$ 1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} = \frac{14}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{2}{3} $ $\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$	27
55	مجموع درجات الجزء الثاني	
100	مجموع الدرجات الكلي	