

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة : رياضيات

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الصف : السابع (.....)

تمارين مراجعة على الوحدة الرابعة

الاسم:

(1) اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري :

$$\frac{77}{100}$$

$$\frac{9}{20}$$

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

$$\frac{3}{8}$$

$$-\frac{5}{9}$$

$$5\frac{1}{3}$$

(2) اكتب كل عدد عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة :

$$-0.5$$

$$0.125$$

$$2.14$$

(3) رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) :

$$3.44, \pi, 3.14, 3.\overline{4}$$

(4) رتب الأعداد التالية تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر) :

$$23\%, 0.21, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$$

(5) قارن بوضع > أو < أو = :

$$0.4$$

$$\bigcirc$$

$$\frac{2}{5}$$

$$-\frac{3}{13}$$

$$\bigcirc$$

$$-\frac{2}{9}$$

$$3\frac{3}{5}$$

$$\bigcirc$$

$$3\frac{4}{7}$$

(6) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

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

=

=

$$-\frac{1}{6} + \left(-\frac{5}{6}\right)$$

=

=

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{8}\right)$$

=

=

$$\frac{7}{10} + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

=

=

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

=

=

$$\frac{15}{8} + \frac{2}{5} - \frac{7}{8}$$

=

=

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

=

=

$$6\frac{13}{16} - 6\frac{3}{4}$$

=

=

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

=

=

$$8\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}$$

=

=

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

=

=

$$-1\frac{7}{8} \times \left(-2\frac{2}{5}\right)$$

=

=

$$-\frac{4}{9} \div (-2)$$

=

=

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

=

=

(7) اكتب كل كسر في صورة تعبير عددي ثم أوجد قيمة التعبير :

نصف في سالب أربعة على خمسة

ثلثان في اثني عشرة على سبعة عشر

.....

.....

.....

.....

(8) اكتب في أبسط صورة :

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3$$

$$\left(-\frac{1}{4}\right)^2$$

.....

.....

.....

.....

(9) بكم يزيد $3\frac{1}{4}$ عن $\frac{3}{5}$ ؟

.....

.....

(10) سيارة أحمد يمكن لخزان الوقود بها استيعاب $11\frac{7}{10}$ جالون بنزين ، وهو يحتوي الآن على $7\frac{3}{4}$ جالون بنزين ، ما كمية البنزين الإضافية المطلوبة لملء الخزان ؟

.....

.....

(11) صنعت مريم سواراً طوله $6\frac{1}{5}$ in وعقداً أطول من السوار بمقدار $10\frac{5}{6}$ in فكم يبلغ طول العقد ؟

.....

.....

(12) ينام الشخص العادي حوالي $\frac{1}{3}$ اليوم ، وبافتراض أن كل عام يتكون من $365\frac{1}{4}$ يوماً حدد عدد الأيام التي ينامها الشخص العادي في العام .

.....

.....

(13) عرض حديقة الخضروات يساوي $\frac{1}{3}$ طولها ، فإذا كان طول الحديقة $7\frac{3}{4}$ قدماً فما عرضها ؟

.....
.....

(14) يقطع محمد مسافة $9\frac{1}{2}$ ميلاً في الساعة بدراجته ، فإذا قاد الدراجة لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة فما عدد الأميال التي قطعها في أبسط صورة ؟

.....
.....

(15) سار سالم $3\frac{1}{2}$ ميلاً في $1\frac{2}{5}$ ساعة ، ما معدل سيره بالميل في الساعة ؟ اكتب في أبسط صورة.

.....
.....

(16) يقوم خالد بتنظيم مجموعة أفلام لديه ، إذا كان عرض كل عبوة فيلم يبلغ $\frac{3}{4}$ بوصة ، فما عدد الأفلام التي يمكن أن يحتويها رف عرضه $5\frac{1}{4}$ بوصة ؟

.....
.....

(17) أكمل . قرب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر :

5.6 cm ≈ in

1.75 c ≈ mL

20 m ≈ yd

25 lb ≈ Kg

3.5 ft ≈ m

(18) حدد الكمية الأكبر :

3 gal , 10 L

4 mi , 6.3 Km

.....

العلاقات العرفية والمترية			
عُرْفِي	←	مُتْرِي	نوع القياس
1 بوصة (in.)	≈	2.54 سنتيمتر (cm)	الطول
1 قدم (ft)	≈	0.30 متر (m)	
1 ياردة (yd)	≈	0.91 متر (m)	
1 ميل (mi)	≈	1.61 كيلومتر (km)	
1 رطل (lb)	≈	453.6 جرام (g)	الوزن / الكتلة
1 رطل (lb)	≈	0.4536 كيلوجرام (kg)	
1 طن (T)	≈	907.2 كيلوجرام (kg)	
1 كوب (c)	≈	236.59 مليلتر (mL)	السعة
1 باينت (pt)	≈	473.18 مليلتر (mL)	
1 كوارت (qt)	≈	946.35 مليلتر (mL)	
1 جالون (gal)	≈	3.79 لتر (L)	

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .

الاسم:

تمارين مراجعة على الوحدة الثالثة

(1) أكمل ما يلي :

تتكون الأعداد الصحيحة من أعداد صحيحة موجبة و و
المعكوس الجمعي للعدد (5 -) هو والمعكوس الجمعي للعدد (8) هو
قيمة | 4 - | = وقيمة | 6 | = وقيمة | 0 | =

(2) اكتب عدداً صحيحاً لكل حالة مما يلي :

3 درجات فوق الحد الطبيعي و 9 درجات دون الحد الطبيعي
5 درجات تحت الصفر و غطس الغطاس 7 m
مصعد يرتفع 4 طوابق ويهبط طابقين
وديعة بقيمة 500 AED = و ربح بقيمة 200 AED =
فقدان 10 Kg = و سحب مصرفي بقيمة 100 AED =

(3) مثل بيانياً مجموعة الأعداد الصحيحة : { 0 , - 6 , 7 , - 3 , 4 }



(4) أوجد قيمة كل تعبير مما يلي :

$$7 - | - 4 | = \dots\dots\dots | - 9 | + | 5 | = \dots\dots\dots$$

$$| - 5 | - 3 \times | 6 | = \dots\dots\dots | 28 | \div 4 - | - 2 | = \dots\dots\dots$$

(5) قارن بوضع < أو > أو = :

$$0 \dots\dots\dots (- 4) \quad | \quad (- 5) \dots\dots\dots (- 8) \quad | \quad 3 \dots\dots\dots (- 10)$$

$$| 2 | \dots\dots\dots | - 2 | \quad | \quad 6 \dots\dots\dots | - 8 | \quad | \quad 0 \dots\dots\dots | - 1 |$$

(6) أوجد ناتج ما يلي (بدون استخدام الآلة الحاسبة) :

$-15 + 8$ =	$-3 + (-6)$ =	$7 + (-2)$ =
$-10 + 4$ =	$-1 + (-9)$ =	$5 + (-4)$ =
$7 + (-10) + (-7)$ =	$-9 + 9 + 11$ =	$-4 + 12 + (-9)$ =
$-12 - 8$ =	$-8 - (-7)$ =	$6 - (-3)$ =
$-11 - 19$ =	$-4 - (-6)$ =	$1 - 7$ =
-4×8 =	$-3 \times (-5)$ =	$7 \times (-3)$ =
$(-9)(3)$ =	$(-7)(-4)$ =	$6(-7)$ =
$(-2)^3$ =	$(-4)^2$ =	$1(-2)(-3)$ =
$-12 \div 3$ =	$-30 \div (-6)$ =	$14 \div (-2)$ =
$-64 \div 8$ =	$-63 \div (-9)$ =	$24 \div (-4)$ =

(7) إذا كان $a = 10$ و $b = 2$ و $c = -5$ و $d = -4$ أوجد قيمة ما يلي :

$b - a$	$d + c$	$c - d$
=	=	=
$-12 - b$	$-3 d$	c^3
=	=	=
$b c d$	$c + (-2b)$	$-a d^2$
=	=	=
$a \div (2c)$	$d c \div a$	$(a - c) \div (-3)$
=	=	=

(8) درجة الحرارة هي -3° وبعد ساعة انخفضت بمعدل 6° وبعد ساعتين ارتفعت بمعدل 4° اكتب عبارة جمع تصف هذه الحالة ثم أوجد المجموع .

.....

(9) تُقدر درجة انصهار الزئبق بـ $-36^\circ F$ وتُقدر درجة غليانه بـ $672^\circ F$. ما الفرق بين الدرجتين ؟

.....

(10) يمتلك خالد 100 سهماً ، بفرض أن سعر الأصل قد هبط بمعدل 3 AED لكل سهم .

اكتب تعبير ضرب لإيجاد التغير في استثمارات خالد .

.....

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .

الاسم:

تمارين مراجعة على الوحدة الثانية

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) % 8 من 50 يساوي :

- a) 4 b) 400 c) 6.25 d) 16

2) 18 يساوي % 25 من أي عدد ؟

- a) 4.5 b) 72 c) 138.9 d) 450

3) ما النسبة المئوية التي تمثلها 20 من 25 ؟

- a) 5 % b) 45 % c) 80 % d) 125 %

4) تقدير % 49 من 120 هو :

- a) 48 b) 54 c) 58.8 d) 60

5) تقدير 89.9 من % 32 هو :

- a) 26.97 b) 27 c) 28.768 d) 29

6) النسبة المئوية للتغير في درجات طالب حصل في الامتحان الأول على 15 درجة والامتحان الثاني على 18 درجة هي :

- a) 3 % b) 20 % c) 33 % d) 16.7 %

7) قدر خالد عدد المدعوين لحفل التخرج 240 شخصاً وبلغ إجمالي الحاضرين بالفعل 300 شخصاً . فإن النسبة المئوية للخطأ هي :

- a) 80 % b) 60 % c) 25 % d) 20 %

8) كم تساوي ضريبة المبيعات على وجبة بسعر 50 AED ومعدل الضريبة % 6 ؟

- a) AED 3 b) AED 300 c) AED 8.3 d) AED 53

9) آلة حاسبة بسعر 40 AED عليها خصم % 10 فإن سعرها بعد الخصم يساوي :

- a) AED 4 b) AED 44 c) AED 36 d) AED 25

10) وضع محمد 6000 AED في حساب التوفير الخاص به ويتلقى الحساب مرابحة بسيطة بنسبة % 4 فإن المبلغ الذي سيجنه في 6 شهور هو :

- a) AED 120 b) AED 1440 c) AED 12000 d) AED 144000

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

11) ما النسبة المئوية للنجاح إذا كان عدد الناجحين 27 طالباً وإجمالي عدد الطلاب في الصف 30 طالباً ؟

12) أوجد % 120 من 75 درهماً .

13) 12 تساوي % 80 من أي مبلغ ؟

14) إذا كنت تقضي حوالي %29 من يومك في المدرسة . فكم تقريباً عدد الساعات التي تقضيها في المدرسة ؟

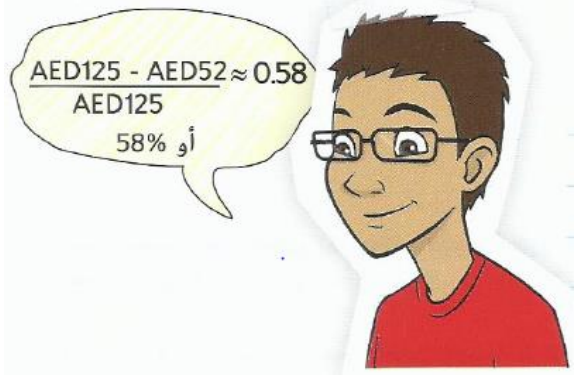
15) يستخدم الإنسان 43 عضلة عند العبوس وعندما يبتسم يستخدم % 32 من العضلات ذاتها . كم يبلغ تقريباً عدد العضلات التي يستخدمها الإنسان عندما يبتسم ؟

16) افترض أن هناك 20 سؤالاً في اختبار الاختيار من متعدد . إذا كان % 40 من الإجابات هي الاختيار B فما عدد الإجابات التي ليست الاختيار B ؟

17) من بين 60 كتاباً في المكتبة يوجد 15 كتاباً قصصياً . ما النسبة المئوية للكتب غير القصصية ؟

18) AED 2000 هو سعر حاسوب سنة 2017 ، وفي سنة 2018 أصبح سعره AED 1800

أوجد النسبة المئوية للتغير في سعر الحاسوب وحدد ما إذا كانت نسبة زيادة أم نقصان .



(19) البحث عن الخطأ : يحسب راشد النسبة المئوية للتغير من 52 AED إلى 125 AED اكتشف خطأه وصححه .

.....

.....

.....

.....

(20) يقدر يوسف وزن حقيبته بـ 27 Kg وبلغ وزنها الفعلي 30 Kg أوجد النسبة المئوية للخطأ .

.....

.....

(21) تلفاز سعره الأصلي 1600 AED زاد سعره 20% أوجد سعره بعد الزيادة .

.....

.....

(22) ذهب عبدالرحمن لتناول وجبة الغذاء بتكلفة 30 AED وكانت الضريبة 5% وهو يريد إعطاء العامل 10% إكرامية . كم المبلغ الإجمالي الذي سينفقه للغذاء ؟

.....

.....

.....

(23) إذا كانت تكلفة زجاجة عطر 200 AED وعليها 40% خصم وضريبة 10% فما سعر بيعها ؟

.....

.....

.....

(24) مضرب لكرة التنس معروض في محل بسعر 180 AED وعليه خصم بنسبة 15% ، ويوجد محل آخر يبيع نفس نموذج المضرب بسعر 200 AED وعليه خصم 20% . أي المتجرين يقدم سعراً أفضل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(25) يوجد زوج أحذية رياضية في التخفيضات سعره كما هو موضح في الشكل ويساوي هذا التخفيض 75% من السعر الأصلي . ما هو السعر الأصلي ؟



(26) اشترى أحمد مجموعة كتب جديدة فأصبح عدد كتبه 60 كتاباً وبذلك زادت بنسبة 20% . كم عدد الكتب التي كان يمتلكها قبل الشراء ؟

.....

.....

.....

(27) طلب أحمد من البنك تمويلاً لسيارة بمبلغ AED 60000 وهو يخطط لسدادها في مدة سنتين ، إذا كان معدل المربحة 3 % أوجد المربحة البسيطة على تمويل السيارة .

.....

.....

(28) اشترى والد عبدالعزيز إطارات جديدة بمبلغ AED 900 باستخدام بطاقة الائتمان ، يبلغ معدل المربحة على البطاقة 20% ، إذا لم يكن هناك دفعات أخرى في بطاقة الائتمان للسداد فكم المبلغ الذي سيدين به بعد شهر واحد ؟

.....

.....

(29) تلقى عمر قرضاً للطلاب بمبلغ AED 12000 وهو ينوي سداد القرض في 5 أعوام ، في نهاية المدة سيكون عمر قد سدد AED 3500 مربحة . ما معدل المربحة البسيطة على قرض الطلاب ؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة : رياضيات

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الصف : السابع (.....)

تمارين مراجعة على الوحدة الأولى

الاسم:

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) سعر الوحدة إذا كان سعر بيع 4 عبوات من الفواكه يساوي 12 AED هو :

- a) AED 3 b) AED 6 c) AED 24 d) AED 48

2) يستطيع يوسف كتابة 150 كلمة في 3 دقائق . بناء على هذا المعدل كم عدد الكلمات التي يمكن أن يكتبها في 10 دقائق ؟

- a) 50 b) 300 c) 500 d) 1500

3) يستطيع محمد أن يركض مسافة $1\frac{1}{2}$ ميل في $\frac{1}{2}$ ساعة ما متوسط سرعته بالميل في الساعة ؟

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

4) $\frac{18}{\frac{3}{2}}$ في أبسط صورة يساوي

- a) 3 b) 6 c) 12 d) 24

5) $\frac{6}{\frac{5}{2}}$ في أبسط صورة يساوي

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $2\frac{2}{5}$ d) $\frac{5}{12}$

6) متوسط السرعة لفريق واحد في سباق تتابع يبلغ حوالي 5 كيلومترات في الساعة . ماذا تساوي هذه السرعة بالمتري في الثانية ؟

- a) 5000 b) 83.3 c) 1.4 d) 0.14

7) $25 \text{ cm / s} = \dots\dots\dots \text{ m / min}$

- a) 41.7 b) 15 c) 2500 d) 150000

8) قيمة x في التناسب التالي $\frac{x}{4} = \frac{5}{10}$ تساوي

- a) 2 b) 8 c) 12.5 d) 200

9) معدل التغير الثابت للبيانات في الجدول المقابل يساوي

- a) 2 b) 18
c) 9 d) 36

القطعة	التكلفة (AED)
2	18
4	36
6	54
8	72



10 ميل الخط المستقيم في الرسم البياني المقابل يساوي :

- a) 2 b) 4
c) 6 d) 8

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

11 يبيع متجر البقالة مجموعة من 6 زجاجات من الحليب مقابل 4 دراهم ومجموعة مكونة من 9 زجاجات حليب مقابل 5 دراهم . أي المجموعات تكلف سعراً أقل ؟

.....
.....

12 تصنع علياء الوسادات من أجل حصة " مهارات الحياة " . اشترت $2\frac{1}{2}$ متراً من القماش . بلغت التكلفة الإجمالية AED 15 فما تكلفة كل متر ؟

.....
.....

13 يوفر أحد المصارف تمويل للسيارات بمعدل مرابحة $3\frac{1}{2}\%$ اكتب النسبة المئوية في صورة كسر في أبسط صورة .

.....
.....

14 شركة لتأجير السيارات تؤجر السيارة مقابل AED 25 في الساعة بالإضافة لرسوم الإيجار البالغ قيمتها 100 AED استخدم جدولاً لتحديد ما إذا كان عدد الساعات التي تستأجر فيها السيارة تناسباً مع التكلفة الإجمالية أم لا .

وقت الإيجار (h)			
التكلفة (AED)			

.....
.....

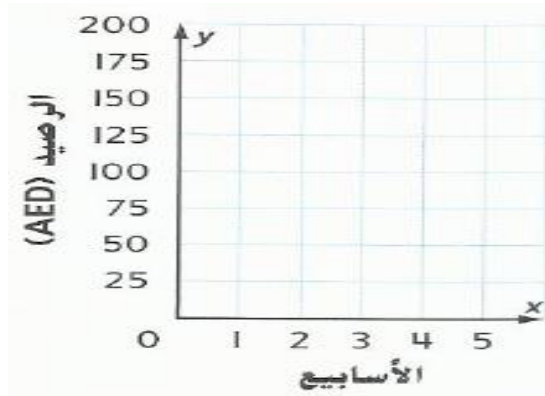
15 أي الحالات تمثل علاقة تناسب بين عدد الساعات التي عمل خلالها فالح وأسماء والمبلغ الذي حصلوا عليه؟ اشرح

أرباح أسماء (AED)	12	24	36
الوقت (h)	1	2	3

أرباح فالح (AED)	12	20	31
الوقت (h)	1	2	3

.....
.....

16 حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في الجدول التالي تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي . اشرح استنتاجك .

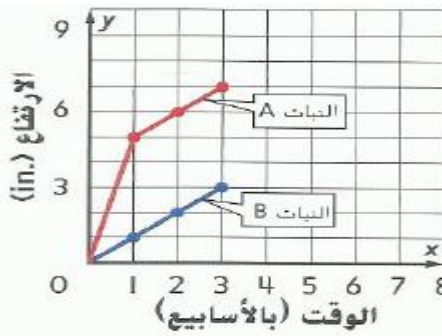


حساب المدخرات	
الأسبوع (X)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175

.....

.....

17 تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني التالي . ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول ؟ اشرح .



.....

.....

.....

18 في مقابل كل شخص أعسر يوجد 5 أشخاص يستخدمون أيديهم اليمنى . إذا كان هناك 30 طالباً في فصل دراسي . تنبأ بعدد الطلاب الذين يستخدمون أيديهم اليمنى .

.....

.....

.....

19 يوضح الجدول والتمثيل البياني أدناه المبلغ المالي الذي يدخره كل من عدنان وسعيد أسبوعياً . من الذي يدخر مبلغاً أكبر في كل أسبوع ؟ اشرح .



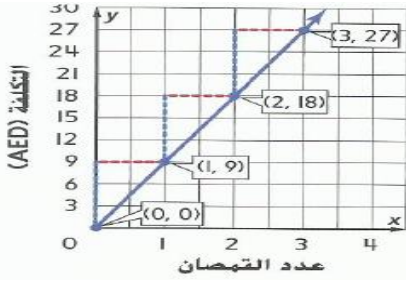
مدخرات عدنان	
المدخرات (AED)	الزمن (بالأسابيع)
AED 30	2
AED 45	3
AED 60	4

.....

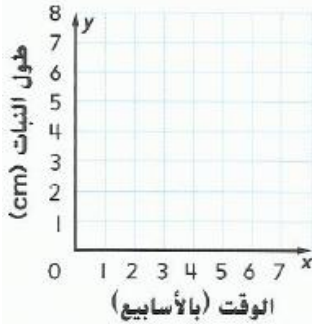
.....

.....

20 يوضح التمثيل البياني تكلفة شراء قمصان . احسب معدل التغير الثابت على التمثيل البياني ثم اشرح ما الذي تمثله النقطة (1 , 9) .



21 مثل بيانياً البيانات الخاصة بطول نبات من أجل مشروع مادة العلوم ثم أوجد ميل الخط و اشرح ما الذي يمثله الميل في منطقة العمل ؟



الأسبوع	طول النبات (cm)
1	1.5
2	3
3	4.5
4	6

22 حدد ما إذا كانت كل علاقة خطية تعبر عن تغير طردي أم لا . وإذا كانت كذلك فحدد ثابت التناسب .

الصور، x	3	4	5	6
الربح، y	24	32	40	48

المباراة x	2	3	4	5
النقاط y	4	5	7	11

23 إذا تغير y طردياً مع x . اكتب معادلة لحساب التغير الطردي ثم احسب كل قيمة :

1/ إذا كان $y = 14$ عند $x = 7$ أوجد y عند $x = 12$

2/ أوجد x عند $y = 10$ إذا كان $y = 5$ عند $x = 8$

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.