

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع  
المناهج الإماراتية

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا [7/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/7)

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا [7math/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/7math)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا [grade7/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade7)

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مصطفى إبراهيم اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot\\_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

الجزء الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

45

$$\frac{4}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

(1) اكتب  $\frac{5}{2}$  على هيئة عدد عشري

a) 0.45

b) 0.8

c) 4.5

d) 0.4

(2) تبلغ أقصى سرعة لركبض الإنسان 45 كيلومترًا في الساعة. أي مما يلي يعادل هذه السرعة ؟

a)  $\frac{3}{4}$  km/min

$$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$$

b)  $\frac{2}{9}$  km/min

c)  $\frac{9}{2}$  km/min

d)  $\frac{4}{3}$  km/min



(3) ما النقطة التي تمثل الزوج المرتب (-2, 1) الموضح بالشكل المرفق ؟

a) M

b) P

c) N

d) O

0561099423

قام بحله / مصطفى ابراهيم

$$h = \frac{7 \times 21}{3}$$

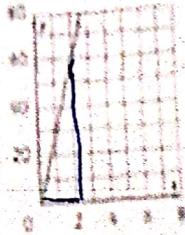
$$= 7 \times 7$$

$$= 49$$

- a) 49  
c) -12

14) اوجد قيمة  $\frac{h}{21} \times \frac{7}{3}$

b) 12  
d) -49



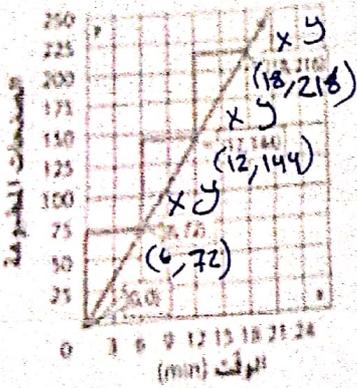
15) اوجد ميل الخط المستقيم المرسوم جانبا

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{60}{2} = 30$$

- a) 20  
c) 40

- b) 30  
d) 60

16) استخدم التمثيل البياني لتسليم معدل التغير الثالث



$$k = \frac{y}{x} = \frac{72}{6} = \frac{12 \text{ صفة}}{1 \text{ دقيقة}}$$

~~السرعة غير واضحة~~

- a)  $\frac{6 \text{ صفة}}{1 \text{ ساعة}}$   
c)  $\frac{12 \text{ صفة}}{1 \text{ ساعة}}$

- b)  $\frac{18 \text{ صفة}}{1 \text{ دقيقة}}$   
d)  $\frac{12 \text{ صفة}}{1 \text{ دقيقة}}$

قام بحله / مصطفى ابراهيم 0561099423

بعد حرف الجر (من) يأتي دائما "الكل"



نموذج سؤال: يوجد نسبة 40% من 70 النسبة الكل

$$\text{الجزء} = 70 \times \frac{40}{100}$$

- a) 10
- c) 40

- b) 28**
- d) 30

النسبة المئوية التي يمثلها 20 من 25

- a) 85%
- c) 80%

- b) 70%
- d) 60%

المطلوب يعني السالب

$$1 + 17 = 18$$

أوجد قيمة التعبير  $14 - 17$

- a) 18**
- c) -18

- b) 16
- d) -16

$$\text{الكل} = \frac{\text{الجزء}}{\text{النسبة الكل}}$$

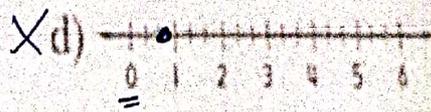
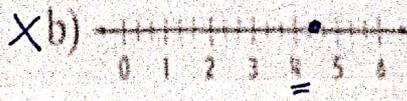
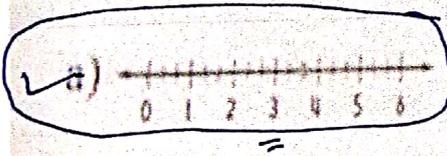
$$\text{النسبة} \times \text{الكل} = \text{الجزء}$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100\%$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{القيمة قبل التغير}} \times 100\%$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{مقدار الخطأ}}{\text{النتيجة}} \times 100\%$$

مثال (10)  $\frac{2}{3}$  يمثلها على خط الأعداد



قام بحله P/مطفى ابراهيم 0561099423



قاعدة القسمة

نحول القسمة إلى ضرب ونقلب المقسوم عليه بسطاً ومقاماً

$$\textcircled{1} -\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{-7}{10}$$

a)  $\frac{32}{35}$   
 c)  $\frac{-7}{10}$

b)  $\frac{7}{10}$   
 d)  $\frac{-32}{35}$

الجزء الثاني

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمعروضات الاختيارية كافة:

(16) أي الحالات تمثل علاقة تناسب بين الساعات التي عمل خلالها عمر وأسماء ورياح الذي حصل عليه؟

أرباح عمر (AED)	8	14	26
وقت (h)	1	2	3

أرباح أسماء (AED)	9	18	27
وقت (h)	1	2	3

$\frac{8}{1}$

العلاقة

$\frac{14}{2} = \frac{7}{1}$

غير تناسبية لأن القسمة مختلفة

$\frac{26}{3} = 8.6$

مختلفة بين نقطه لأصغر

$\frac{9}{1}$

العلاقة تناسبية

$\frac{18}{2} = \frac{9}{1}$

لأن القسمة ثابتة في جميع النقاط

$\frac{27}{3} = \frac{9}{1}$

$\frac{9}{1}$

(17) حل المعادلة  $\frac{x-4}{10} = \frac{7}{5}$

$x-4 = \frac{10 \times 7}{5}$

$x-4 = 14$

$x = 14 + 4$

$x = 18$

قام بحله P/ مصطفى ابراهيم 0561099423

$\text{مقدار التغير} = 200 - 150 = 50$   
 $\text{نسبة التغير} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{السعر الأصلي}} \times 100\%$

$= \frac{50}{200} \times 100\% = 25\%$

$4\% = \frac{4}{100} = 0.04$

$L = P \times r \times t = 800 \times 0.04 \times 5$   
 $= 160 \text{ AED}$

زحل الارجح والوجه  
 جمع ونعكس اشارة  
 المصروف  
 $\frac{3 + (-3) - (-9)}{(-3)^2} = \frac{3 + (-3) + 9}{-3 \times -3}$   
 $= \frac{9}{9} = 1$

زحل الى كسر معتدل  
 ونضرب البسط في البسط  
 والمقام في المقام  
 $\left(-1 \frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{3}$

$-\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = -\frac{2}{9}$

قام بحله / مصطفى ابراهيم 0561099423

نحول الكسر الى جمع ونعكس اشارة

$$\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{8}{3}\right)$$

$$-\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{8}{3}$$

$$-\frac{2}{3} + \frac{8}{3} + \frac{3}{5} = \frac{6}{3} + \frac{3}{5} = 2 + \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$$

صفت سارة الطين الثابتين. إذا كان القطر أطول بمقدار  $\frac{5}{8}$  بوصة من السوار، فكم يبلغ طول

$$\text{طول العقد} = 10\frac{5}{8} + 7\frac{1 \times 2}{4 \times 2}$$

$$= 10\frac{5}{8} + 7\frac{2}{8} = 17\frac{7}{8}$$

$$\text{طول العقد مع الإبروار} = 17\frac{7}{8} + 7\frac{1 \times 2}{4 \times 2}$$

$$= 17\frac{9}{8} = 25\frac{1}{8}$$

كسر مقبل بسطه أكبر من مقامه  
نقسمه نقسم البسط على المقام =  $\frac{1}{8}$

إذا كان  $8\frac{1}{4}$  لوب من عصير الفواكه. إذا قسمت العصير إلى خمسة أجزاء متساوية فكم عدد حصص العصير التي ستكون لديها؟

$$8\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{33}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{33}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{33}{3} = 11$$

النتيجة  
بالقول والتدريج

قاعدة جمع الأعداد الكسرية

+ نجمع العدد + العدد والكسر + الكسر  
ولكن يجب لجمع الكسور أن نوجد المقامات أولًا

قاعدة قسمة الأعداد الكسرية

نحول العدد الكسري إلى كسر مقبل ثم نحول القسمة إلى ضرب ونقلب المقسوم عليه بسطاً ومقاماً

0561099423

مع تحياتي / م/ مطر إبراهيم



المادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : ( 7 )

امتحان نهاية الفصل الاول  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : السابع

المسار : العام

السؤال الأول

40

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) يكتب حمد 144 كلمة خلال 3 دقائق. أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة الواحدة.



$$\frac{144}{3} = \frac{144 \div 3}{3 \div 3}$$

a) 450

b) 50

c) 48

d) 15

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

2) حول  $\frac{3}{2}$  لأبسط صورة.

a)  $\frac{2}{3}$

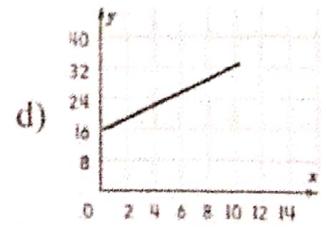
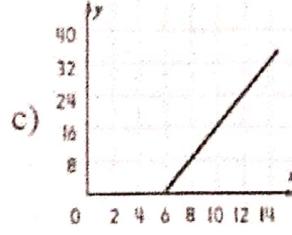
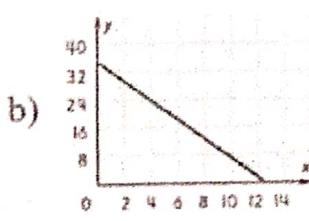
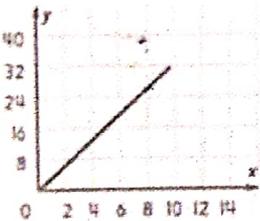
b)  $\frac{3}{2}$

c)  $\frac{6}{1}$

d)  $\frac{1}{6}$

العلاقة جباره حد خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

3) أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية ؟



$$n = \frac{7 \times 21}{3}$$

4) ما حل التناسب  $\frac{7}{3} \times \frac{n}{21}$  ؟

a)  $n = \frac{7 \times 3}{21}$

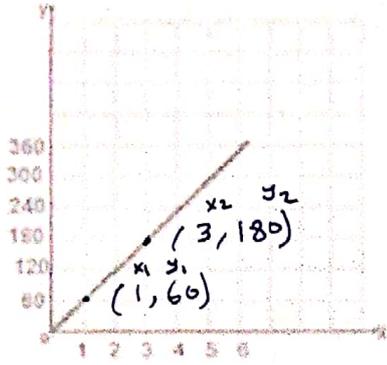
b)  $n = \frac{7 \times 21}{3}$

c)  $n = \frac{3 \times 21}{7}$

d)  $n = \frac{7}{21 \times 3}$

0 5 6 10 9 9 4 2 3

قام بحله / م / مصطفى ابراهيم



$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

(5) أوجد ميل الخط المرسوم.

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{180 - 60}{3 - 1} = \frac{120}{2} = 60$$

a) 15

b) 120

c) 30

d) 60

$$y = kx$$

(6) ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي ؟

a)  $y = 6x$

b)  $x = 4y$

c)  $y = 3x + 1$

d)  $x = y + 1$

$$\frac{30}{100} \times 140$$

(7) نسبة كل أوجد 30% من 140 .

a)  $\frac{30}{100} \div 140$

b)  $\frac{30}{100} - 140$

c)  $\frac{30}{100} \times 140$

d)  $\frac{30}{100} + 140$

$$195 \leq 200\% \Rightarrow \frac{200}{100} \times 200 = 400$$

(8) ما أقرب تقدير للمقدار 195% من 200 ؟

a) 300

b) 220

c) 400

d) 340

$$X = \frac{60 \times 100}{15}$$

السعر بعد التخفيض = الأصلي - التخفيض

مقدار النسبة	$x$	$y$
15%	60	85%
100%	$x$	

(9) أثناء التخفيضات تم بيع حقيبة بتخفيض 15% من سعرها الأصلي،

وكان مقدار التخفيض 60 درهما. أوجد سعرها الأصلي قبل التخفيض .

a)  $\frac{15}{100} = \frac{x}{60}$

b)  $\frac{15}{100} = \frac{60}{x}$

c)  $\frac{60}{100} = \frac{15}{x}$

d)  $\frac{100}{60} = \frac{x}{15}$

10) لخصاب مبلغ المربحة البسيطة I لرأس المال P بنسبة مربحة سنوي r لمدة معينة t، نستخدم أي قانون ؟

- a)  $I = p + r + t$       b)  $I = pr + t$       c)  $I = prt$       d)  $I = p + rt$

11) يعمل أحمد بوظيفة جزئية براتب AED 500 أسبوعياً. ارتفع راتبه في نهاية الشهر إلى AED 600 أسبوعياً. ما النسبة المئوية للتغير؟  $\frac{100}{500} \times 100\% = 20\%$  النسبة =  $\frac{600 - 500}{500} = 100$  مصدر النقص

- a) 10%      b) 20%      c) 30%      d) 40%

12) تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.



ما مقدار الضريبة المطلوبة منها؟  $\frac{5}{100} \times 1000 = 50$

- a) AED 150      b) AED 5      c) AED 500      d) AED 50

13) أوجد قيمة المقدار  $-|-15| + |-150|$   $15 + 150 = 165$  اطلقوا بالغي السالب

- a) 135      b) 165      c) -165      d) -135

$-600 \times 10 = -6000$

14) تهبط غواصة بمعدل 600 متر/الدقيقة من سطح البحر. ما عمق الغواصة بالأمتار بعد 10 دقائق من بداية الهبوط؟

- a) -6000      b) 60      c) -60      d) 600

15) كم يساوي التعبير  $-10 - (-4)$  ؟  $-10 + 4 = -6$

- a)  $-10 - 4$       b)  $-10 + 4$       c)  $10 - 4$       d)  $10 + 4$

نحول الطرح إلى جمع ونعكس إشارة المطروح

قام بحله / مصطفى إبراهيم 0561099423

(-2)

نوح المقامات وجمع الب مع الب = الب المجموع  
 ما ناتج  $\left(\frac{-2}{8}\right) + \left(\frac{-1}{4}\right) \times 2$  ؟

$$= \frac{-4}{8} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

- a)  $\frac{-2}{8}$       b) -1.5      c) -0.5      d) -4

(17) أكمل الفراغ فيما يلي:  $-\frac{5}{8} > \frac{-7}{8}$  مع إشارة السالبة العدد الأكبر هو الأصغر

- a)  $\frac{-3}{8}$       b)  $\frac{-1}{8}$       c)  $\frac{-7}{8}$       d)  $\frac{-2}{8}$

$$\frac{-25}{1000} \div 25 = \frac{-1}{40}$$

(18) العدد العشري -0.025 يكتب على صورة أي كسر في أبسط صورة؟

- a)  $\frac{25}{100}$       b)  $\frac{-1}{40}$       c)  $\frac{4}{20}$       d)  $\frac{-5}{50}$

(- × + = -)

$$\frac{-7}{8} \times \frac{3}{5} = \frac{-21}{40}$$

يحول لكسر مختل  
 ما ناتج العملية  $\left(\frac{-7}{8}\right) \times \left(2\frac{2}{5}\right)$  ؟

- a)  $\frac{21}{10}$       b)  $\frac{-21}{40}$       c)  $\frac{21}{40}$       d)  $\frac{-21}{10}$



(20) لدى محمد  $7\frac{3}{4}$  لتر من عصير الفواكه. قسم العصير إلى أكواب ويتسع كل كوب لـ  $\frac{1}{4}$  لتر.

$$7\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{4} \times \frac{4}{1} =$$

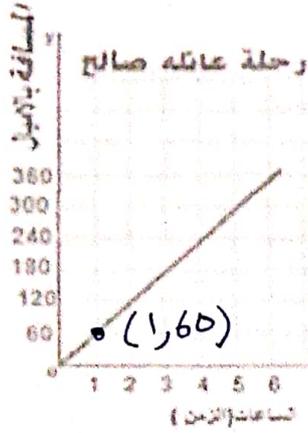
كم عدد الأكواب الناتجة ؟

- a) 28      b) 7      c) 31      d) 35

قام بحله / مصطفى إبراهيم 4  
 0561099423

60

الجدول والتمثيل البياني المرفقان يبينان المسافة المقطوعة لكل من عائلة محمود وعائلة صالح خلال 4 ساعات.



رحلة عائلة محمود	
الزمن بالساعة	المسافة بالأميال
2	70
3	105
4	140

اجب على الاسئلة (21, 22, 23). السرعة =  $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

(21) أي من العائلتين تحرك بسرعة أقل؟

(المسافة المقطوعة في الساعة)

$$\frac{60 \text{ mil}}{1 \text{ h}} \quad \left| \quad \frac{70}{2} = \frac{35 \text{ mil}}{1 \text{ h}} \right.$$

صالح محمود أقل

(22) ما المسافة التي قطعها عائلة محمود بعد 6 ساعات .

$$35 \times 6 = 210 \text{ mil/h}$$

(23) هل يعتبر تغير المسافة مع الزمن طرديا أم لا؟ برر اجابتك.

صالح العلاقة طردية لأن العلاقة عبارة عن خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

$$\frac{70}{2} = \frac{35}{1} \quad \frac{105}{3} = 35 \quad \frac{140}{4} = 35$$

المتغير طردية وثابتة النسبة هو 35

(24) أوجد القيم المجهولة M, N, P في الجدول التالي :



النسبة المئوية	الجزء	الكل
M	28	35
0.15	N	60
21%	42	P

$$M = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100 = \frac{28}{35} \times 100 = 80\%$$

$$N = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100 = 0.15 \times 60 = 9$$

$$P = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100 = \frac{42}{0.21} = 200$$

M = 80%

N = 9

P = 200

0561099423

قام بحله / م / مصطفى ابراهيم



25) قدرت شيماء المسافة المقطوعة بالسيارة من رأس الخيمة الى أم القيوين ب 70 كيلومترا علما أن المسافة الفعلية هي 80 كيلومترا .  
أوجد النسبة المئوية للخطأ.

$$\text{مقدار الخطأ} = 80 - 70 = 10$$

$$\text{النسبة المئوية للخطأ} = \frac{10}{80} \times 100\% = 12.5\%$$

$$\text{النسبة المئوية للخطأ} = \frac{\text{مقدار الخطأ}}{\text{الفعلي}} \times 100\%$$

$$- \times - = +$$

(26) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$(-5)(-2)5 = +10 \times 5 = +50$$

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

$$\frac{6}{20} + \left(\frac{5}{20}\right) = \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{-1}{6}\right) \times \left(\frac{-2}{9}\right) = \frac{1}{27}$$

$$-\frac{4}{5} \div \frac{8}{9} = -\frac{4}{5} \times \frac{9}{8} = -\frac{9}{10}$$

$$- \times - = +$$

لجمع الإشارات المختلفة نخرج ونضع إشارة الأرباب.  
(27) إذا كانت  $a=2$  و  $b=-1$  . أوجد قيمة التعبيرين التاليين:

$$(ab) \div |b| =$$

$$-2 \times -1 \div |-1|$$

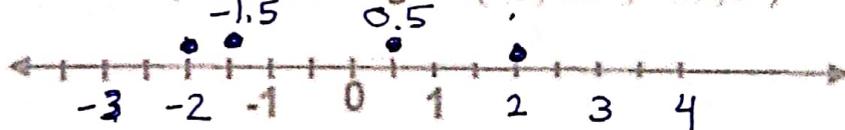
$$= 2 \div 1 = 2$$

$$(a^2) + 3b + 7 =$$

$$2^2 + 3(-1) + 7$$

$$= 4 + (-3) + 7 = 11 + (-3) = 8$$

(28) مثل الأعداد  $(-2, 0.5, -1.5, 2)$  على خط الأعداد أدناه .



قام بحله / مصطفى ابراهيم 0561099423

(29) تقطع مرشح شريطاً ملوناً طوله  $3\frac{3}{4}$  متراً إلى 5 قطع صغيرة لتزيين الصف.

ما طول القطعة الواحدة بالسنتيمتر؟

$$3\frac{3}{4} \div 5 = \frac{15}{4} \div \frac{5}{1} = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{4} \text{ cm.}$$

(30) في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا.

إذا فحص الطبيب (70 مريضاً، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا؟

الكل =  $\frac{6}{7}$  المصابين بالانفلونزا + الذين لديهم أعراض تشبه الانفلونزا ؟

الكل =  $6 + 1 = 7$  أشخاص

$$\frac{x}{70} = \frac{6}{7} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{الجزء 1} \\ \text{الجزء 2} \end{array} \right. = \frac{\text{الكل 1}}{\text{الكل 2}}$$

$$x = \frac{70 \times 6}{7} = 60 \text{ شخص}$$

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح

اتوقع وجود 60 شخص لديهم  
أعراض الانفلونزا

مع تحياتي / مصطفى إبراهيم 0561099423



7

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السابع  
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

الإجابة على ( الورقة نفسها )

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول

$$\frac{\text{السرعة}}{\text{الزمن}} = \frac{\text{السرعة}}{\text{الزمن}} \Rightarrow \frac{123}{3 \text{ min}} = \frac{x}{10 \text{ min}}$$

$$x = \frac{123 \times 10}{3} = 410$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) يستطيع ابراهيم كتابة 123 كلمة في 3 دقائق . كم كلمة يمكن كتابتها بنفس المعدل في 10 دقائق :

a) 410

b) 4100

c) 1430

d) 14300

(2) في سباق الدراجات قطع محمد 650 مترا في المرحلة الاولى ثم 2 كيلومترا في المرحلة الثانية . كم مترا قطع في

$$2 \text{ km} = 2000 \text{ m} + 650 \text{ m} =$$

المرحلتين معا ؟

a) 6 52

b) 850

c) 2650

d) 20650

(3) تشتري ميسون نظارة شمسية بتكلفة AED 370 وضريبة المبيعات تساوي 4.6% يمكن التعبير عن مقدار ضريبة

المبيعات بالشكل : مقدار الضريبة = النسبة  $\times$  السعر .

a)  $370 \div \frac{4.6}{100}$

b)  $370 + \frac{4.6}{100}$

c)  $370 \times \frac{4.6}{100}$

d)  $370 - \frac{4.6}{100}$

(4) العلاقة التي تعبر عن تغير طردي هي :  $y = kx$

a)  $y = 4x + 1$

b)  $y = 4x$

c)  $y = 1 - 4x$

d)  $y = \frac{1}{4}x + 1$

قام بحله / مصطفى ابراهيم 0561099423

ثانيا

اكتب > او < او = في كل  لتكوين جملة صحيحة :

5)  $-3 - (-3) = 0$  | (6)  $-1\frac{3 \times 2}{4 \times 2} < -1\frac{5}{8}$  | (7)  $3 \begin{matrix} \textcircled{7} \\ \textcircled{7} \end{matrix} (-2) + (-1)$   
 $= -3 + 3 = 0$  |  $3 \quad -3$

السالب الكبير هو الصحيح

ثالثا: اوجد ناتج مايلي:

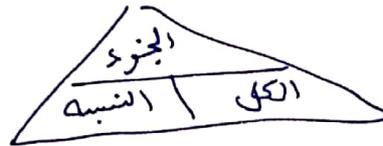
توحيد المقامات

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

(9)  $|-8| \div |-1| =$   
 $8 \div 1 = 8$

(10)  $(-2)(-5 + 5) =$

$\frac{-4}{12} + \frac{-3}{12} = \frac{-7}{12}$



السؤال الثاني

أولاً:

أكمل الجدول ادناه لإيجاد قيم x و y و z

الكل	الجزء	النسبة المئوية
x	9	%45 = 0.45
50	15	y
180	z	20% = 0.20

11)  $x = \frac{\text{الجزء}}{\text{النسبة}} = \frac{9}{0.45} = 20$

12)  $y = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100 = \frac{15}{50} \times 100 = 30\%$

13)  $z = \text{النسبة} \times \text{الكل} = 180 \times 0.20 = 36$

قام بجله / P مصطفى ابراهيم 3 056109942

ثانياً :

الأصل

تغيرت اسعار المنتجات في متجر العباب من شهر مارس حتى شهر نوفمبر كما هو موضح بالصورة المرفقة:

$$\text{مقدار التخفيض} = 48 - 32 = 16$$

مبيعات شهر نوفمبر  
48 سيارة

مبيعات شهر مارس  
32 سيارة



$$\text{النسبة} = \frac{16}{32} \times 100 = 50\%$$

(14) اوجد النسبة المئوية للتغير .

(15) حدد قيم اذا كانت النسبة المئوية للتغير نسبة زيادة ام نقصان؟ برر اجابتك.

زيادة لأن السعر في شهر مارس كان 32 ثم زاد واصبح 48 في شهر نوفمبر.

ثالثاً :

(16) اقترض احمد  $AED 100,000$  لبناء ملحق اضافي . وينوي سداد القرض بعد 5 سنوات بنسبة 12% سنويا بمرابحة بسيطة كم اجمالي ما يسدده احمد في نهاية المدة.

$$L = P \times r \times t = 100,000 \times 0.12 \times 5$$

$$= 60,000 AED$$

السؤال الثالث

اولاً :

اكمل ما يلي لتحصل على عبارات صحيحة :

(17) يمكن تمثيل عدد الامتار التي تقطعها مريم اثناء مزاوله التمرينات الرياضية باستخدام التعبير  $|23| + |-41|$

$$41 + 23 = 64$$

(18) عند جمع العدد مع معكوسه الجمعي يكون الناتج يساوي صفر

(19) العدد الصحيح الذي يعبر عن (فقد وزن بمقدار 19 كيلو جراما ثم زيادة وزن بمقدار 10 كيلوجراما)

$$-19 + 10 = -9$$

$$\frac{-4}{13} \xleftarrow{\text{المعكوس}} \frac{-13}{4} = -3\frac{1}{4} \xrightarrow{\times 4} -13$$

ثانياً :

البيع = الأصلي - التخفيض

(21) اثناء فترة التخفيضات تم بيع لوح الكتروني بخصم 25% . فكان سعر البيع 96 AED .  
النسبة 75% ، 100% ، 25%

$$X = \frac{96 \times 100}{75} = 128 AED$$

كم كان السعر الأصلي ؟

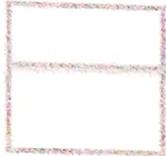
قام بحله / مصطفى ابراهيم 0561099423

(22) لدى شيماء 10 مكعبات حمراء و 20 مكعباً أصفر وتقول إن  $\frac{1}{2}$  المكعبات التي لديها هي من اللون الأحمر. هل شيماء على حق بقولها؟ وضّح خطوات الحل.

الكل = المكعبات الحمراء + الصفراء =  $30 = 20 + 10$

الجزء =  $\frac{10}{30} = \frac{1}{3} \neq \frac{1}{2}$  النسبة

السؤال الرابع: شيماء ليست على حق



أولاً:

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان:  $x = -5$   $y = \frac{3}{5}$   $z = 4$

(23)  $xy + 5 = \frac{3}{5} \times (-5) + 5 = -3 + 5 = 2$

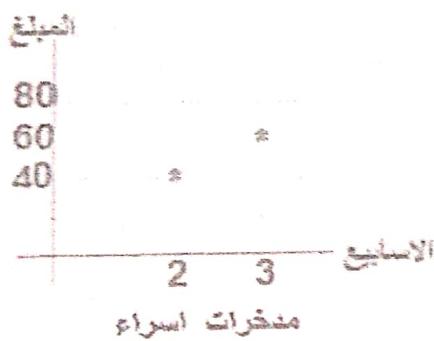
(24)  $(x^2 - 4) = ((-5)^2 - 4) = 25 - 4 = 21$

(25)  $15 \div y = 15 \div \frac{3}{5} = 15 \times \frac{5}{3} = 25$

(26)  $\frac{x+z}{-2} = \frac{-5+4}{-2} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$

ثانياً:

(27) يوضح الجدول والتمثيل البياني أدناه مدخرات كل من مريم وأسراء أسبوعياً. من التي معدل انخارها أكبر في كل أسبوع (وضّح خطوات الحل)



مدخرات مريم	
الزمن (بالأسابيع)	المدخرات
2	50
3	75
4	100

مدخرات مريم

$\frac{40}{2} = \frac{20 \text{ AED}}{1 \text{ اسبوع}}$

$\frac{50}{2} = \frac{25 \text{ AED}}{1 \text{ اسبوع}}$

مدخرات مريم أكبر من مدخرات أسراء

انتهت الأسئلة.

بالتوفيق والنجاح

مع تحياتي / مصطفى إبراهيم 3423994056