

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

نموذج امتحان رياضيات
الصف الخامس - كتاب الفصل الثاني

(1) قيمة التعبير $[5 - (8 \div 2)] + 3^2$ تساوي

$[5 - 4] + 9 = 10$

a) 10 b) 13 c) 27 d) 30

(2) قيمة التعبير $(a \times 6 - 2)$ عند $a = 4$ تساوي

$24 - 2 = 22$

a) 16 b) 18 c) 20 d) 22

(3) الحد الناقص \blacklozenge في المتتالية: $2, 5, 8, \blacklozenge, 14, 17, \dots$ يساوي

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

عوامل العدد 8 : 1 ، 2 ، 4 ، 8
عوامل العدد 20 : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
العوامل المشتركة : 1 ، 2 ، 4
العامل المشترك الأكبر : 4

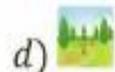
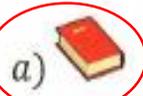
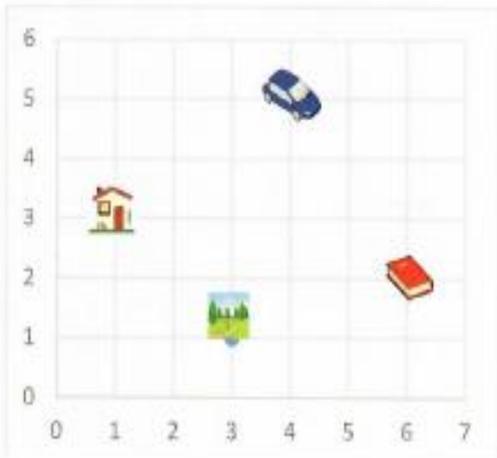
(4) العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 20 يساوي

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

(5) الكسر $\frac{8}{18}$ في أبسط صورة

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{4}{9}$

(6) الزوج المرتب (6, 2) يمثل الصورة (\rightarrow ، \uparrow)



(7) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3, 4 هو

a) 6

b) 12

c) 18

d) 24



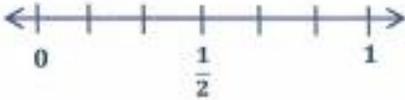
(8) يبلغ طول نملة $\frac{15 \times 4}{25 \times 4} \text{ cm}$ ، اكتب هذا الطول في شكل كسر عشري

a) 0.25

b) 0.30

c) 0.60

d) 0.90



(9) الكسر الذي يمكن تقريبه الى 1 هو

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

b) $\frac{2}{6}$

c) $\frac{4}{6}$

d) $\frac{5}{6}$

(10) قضى سلطان $2\frac{3}{4}$ ساعة في ممارسة السباحة و $1\frac{1}{5}$ ساعة في ركوب الدراجة و $2\frac{1}{6}$ ساعة في استذكار دروسه، ما أفضل تقدير منطقي للمدة الإجمالية التي استغرقها سلطان في انشطته السابقة؟

$3+1+2=6$

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

(11) ناتج $4\frac{3}{8} + 2\frac{1 \times 2}{4 \times 2}$ في أبسط صورة هو

a) $6\frac{5}{8}$

b) $6\frac{4}{8}$

c) $6\frac{4}{12}$

d) $6\frac{5}{6}$

(12) قرأت مريم في كتاب "رؤيتي" يوم الأحد لمدة $4\frac{5}{7} \text{ h}$ ويوم الاثنين لمدة $2\frac{1}{5} \text{ h}$ ، ما أفضل تقدير منطقي للزيادة في مدة القراءة يوم الأحد عن يوم الاثنين؟

$5-2=3$

a) 2

b) 3

c) 4

d) 6



(13) لدى دانة $4\frac{2}{3}$ لترا من الألوان ، استخدمت $2\frac{1}{3}$ لترا للتلوين،

ما مقدار كمية الألوان المتبقية مع دانة؟ طرح

a) $1\frac{2}{3}$

b) $2\frac{1}{3}$

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

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



11.25 AED

14) يريد خالد شراء 4 كرات لأصدقائه ، ما التقدير المناسب لتكلفة الكرات ؟

a) 20 AED

b) 30AED

c) 40AED

d) 60AED

15) قيمة 0.367×10^3 تساوي

1000

a) 3.67

b) 36.7

c) 367

d) 3670

16) ما خاصية الضرب المستخدمة في المعادلة $3 \times (2.7 \times 9) = (3 \times 2.7) \times 9$ ؟

a) خاصية المحايد

b) خاصية التبديل

c) خاصية الصفر

d) خاصية التجميع

17) تقدير ناتج المقدار $293 \div 11$ هو $300 \div 10$

a) 10

b) 20

c) 30

d) 40

18) ناتج $8.62 \div 10$ يساوي

a) 862

b) 8.062

c) 86.2

d) 0.862

19) الكسر الأكبر من $\frac{1}{4}$ هو

a) $\frac{1}{5}$

b) $\frac{2}{9}$

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

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

20) يجمع أحمد الكتب المستعملة لبيعها للمشاركة في مبادرة "عام الخير". إذا

جمع 4 كتب في اليوم الأول و 10 كتب في اليوم الثاني و 16 كتابا في اليوم

الثالث واستمر في هذا النمط ، فكم سيجمع في اليوم الرابع ؟

a) 20

b) 22

c) 24

d) 26



اختر ايسط صورة لكل كسر مما يلي

$$= \frac{2}{4} \begin{matrix} \div 2 \\ \div 2 \end{matrix}$$

$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{4}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$= \frac{1}{3} \cdot 2$$

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

$$3$$

$$1$$

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

$$= \frac{12}{16} \begin{matrix} \div 4 \\ \div 4 \end{matrix}$$

$$\frac{24}{32}$$

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

$$\frac{12}{4}$$

$$\frac{6}{8}$$

اختر الكسر الذي يكافى العدد الكلي والكسر فيما يلي

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

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{17}{3}$$

$$\frac{12}{3}$$

$$\frac{2}{15}$$

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

$$\frac{6}{4}$$

$$\frac{4}{25}$$

$$\frac{25}{4}$$

$$\frac{21}{4}$$

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

$$\frac{29}{5}$$

$$\frac{25}{5}$$

$$\frac{25}{4}$$

$$\frac{20}{5}$$

اختر العدد الكلي أو العدد الكلي والكسر الذي يساوي كل كسر فيما يلي

$$\frac{16}{8} = .1$$

$$4$$

$$2$$

$$1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{4}{2}$$

$$\frac{19}{6} = .2$$

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

$$3$$

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

$$3\frac{1}{6}$$

$$\frac{27}{4} = .3$$

$$6\frac{1}{3}$$

$$8\frac{3}{4}$$

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

$$6$$

مراجعة الوحدة 7 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثاني

مراجعة الوحدة 7 التعبيرات والأنماط

ذهبت عائشة لمراقبة الطيور وقد رأت 6 من طائر الحناء و 5 من عصافير الدوري و 6 من طيور الكناري و 6 من حمامات استخدم الرسم البياني الشريطي لإيجاد التعبير الذي يبين عملية الضرب والجمع لتمثيل العدد الاجمالي من عدد الطيور ؟

6 حمامات	6 طيور كناري	5 عصافير دوري	6 طيور الحناء
----------	--------------	---------------	---------------

a) $(3 \times 6) + 5$

b) $(3 \times 5) + 6$

c) $(3 + 6) + 5$

d) $(6 \times 5) + 3$

1- أوجد قيمة التعبير $(92 - 18) \times 5$:

$$5 \times 74 = 370$$

a) 370

b) 442

c) 350

d) 208

2- أوجد قيمة التعبير $11 - (4^2) + 12$:

$$12 + 16 - 11 = 17$$

$$3+1+2=6$$

a) 18

b) 15

c) 19

d) 17

3- يمكنك إيجاد درجة الحرارة بالدرجات المنوية باستخدام التعبير $9 \div (F - 32) \times 5$ اذا كانت درجة حرارة كوب

$$5 \times 72 = 360$$

$$360 \div 9 = 40$$

ساخن من الحليب الساخن 104 F فما درجة حرارة كوب الحليب الساخن :

a) 40

b) 50

c) 60

d) 70

4- أوجد قيمة التعبير $(92 - 18) \times 5$:

$$5 \times 74 = 370$$

مكرر

a) 370

b) 442

c) 350

d) 208

5- أوجد قيمة التعبير $11 - (4^2) + 12$:

$$12 + 16 - 11 = 17$$

a) 18

b) 15

c) 19

d) 17

6- يمكنك إيجاد درجة الحرارة بالدرجات المئوية باستخدام التعبير $5 \times (F - 32) \div 9$ إذا كانت درجة حرارة كوب مكرر ساخن من الحليب الساخن 104 F فما درجة حرارة كوب الحليب الساخن :
 $5 \times 72 = 360$
 $360 \div 9 = 40$

a) 40

b) 50

c) 60

d) 70

7- أكتب العبارة السم 15 على 3 ثم اجمع 13 كتعبير عددي :

a) $(15 \div 3) + 13$

b) $(15 + 13) \div 3$

c) $(15 + 3) \div 13$

d) $15 \div 13$

8- أكتب العبارة اجمع 9 و 4 ثم اضرب في 2 كتعبير عددي :

a) $(9 \times 4) + 2$

b) $(9 + 4) \times 2$

c) $(9 \times 2) + 4$

d) $(9 + 4) + 2$

9- اشترى سلطان 12 علية من الكعك يوم الاثنين . اشترى 3 علب إضافية يوم الثلاثاء . يبلغ تكلفة كل علية 2 AED ما هو التعبير العددي الذي يمثل هذا الموقف :

a) $2 \times (12 + 3)$

b) $2 \times (12 \times 3)$

c) $2 + (12 + 3)$

d) $12 + 3$

10- ضاعفت علياء رصيد حساب مدخراتها البالغة قيمته 100 AED ثم سحبت 30 AED لشراء بعض الملابس الجديدة ما هو التعبير العددي الذي يمثل هذا الموقف :

a) $(2 \times 100) - 30$

b) $(2 + 100) - 30$

c) $(2 \times 100) + 30$

d) $100 + 3$

14- ذهب طارق وثلاثة من اصدقائه إلى السينما . اشترى كل واحد منهم تذكرة فيلم بقيمة 9 AED ووجبة بقيمة 4 AED ومشروباً بقيمة 3 AED . ما التعبير العددي الذي يمثل التكلفة الإجمالية لرحلة طارق واصدقائه ؟

a) $4 + (9 \times 3 \times 5)$

b) $(4 \times 9) + (4 \times 3)$

c) $4 \times (9 + 5 + 3)$

d) $(4 \times 9 + 4) + (4 \times 5 + 2)$

11- اوجد قيمة التعبير $5 + M + 4$ اذا كانت $S = 5$, $M = 2$: $5 + 2 + 4 = 11$

a) 18

b) 15

c) 11

d) 17

12- اوجد قيمة التعبير $6V + 3 \times 9$ اذا كانت $V = 9$: $6 \times 9 + 3 \times 9$
 $54 + 27 = 81$

a) 40

b) 80

c) 42

d) 81

13- اوجد قيمة التعبير $(J + N + 30) \div 5$ اذا كانت $J = 5$, $N = 5$: $5 + 5 + 30 \div 5$
 $40 \div 5 = 8$

a) 7

b) 8

c) 9

d) 5

14- في h ساعات تسير السيارة 360 كيلومتر اذا كان $h = 4$ اكتب واوجد قيمة التعبير لايجاد المسافة التي تقطعها

$$360 \div 4 = 90$$

السيارة خلال ساعة واحدة :

a) 90

b) 364

c) 356

d) 1440

15- كان لدى خلف 127 أغنية على مشغل MP3 الخاص به حذف X أغنية اذا كان $X = 15$ اوجد عدد الاغنيات

$$127 - 15 = 112$$

طرح
الصحيحة لديه :

a) 142

b) 112

c) 84

d) 1905

16- في h ساعات تسير السيارة 360 كيلومتر اذا كان فما هو التعبير المناسب لايجاد المسافة التي تقطعها

السيارة خلال ساعة واحدة :

a) $360 \div h$

b) $360 + h$

c) $360 - h$

d) $360 \times h$

17- تبلغ تكلفة شطيرة جبن 6 AED لدى حمد قسيمة بخصم 2 AED التعبير $6M - 2$ يمثل تكلفة شراء أي عدد M

من شطائر الجبن . كم مقدار المال الاثرى لحمد لشراء 3 شطائر جبن :

a) 18

b) 15

c) 16

d) 17

17- أوجد قيمة التعبير $a + b$ إذا كان $a = 4.5$, $b = 7.2$:

a) 10.5

b) 12.5

c) 11.7

d) 12.2

18 ايمن كتب التعبير $10 - 3u$ ليصف عدد الكيلومترات التي قطعها سيرا . ما قيمة التعبير إذا كان $u = 10$ ؟ :
 $10 - 3 \times 7 = 7$

a) 7

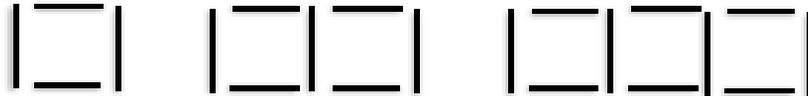
b) 6

c) 5

d) 8

19 - النمط الوارد أدناه مصمم من أعواد تنظيف الأسنان يستخدم الشكل الأول 4 أعواد ويستخدم الشكل الثاني 7 أعواد

والشكل الثالث 10 أعواد . افترض استمرار النمط على هذا المنوال فكم عدد الأعواد التي ستستخدمها للشكل الرابع ؟



a) 15

b) 13

c) 11

d) 12

20 - النمط الوارد أدناه مصمم من أعواد تنظيف الأسنان يستخدم الشكل الأول 3 أعواد ويستخدم الشكل الثاني 5 أعواد

والشكل الثالث 7 أعواد . افترض استمرار النمط على هذا المنوال فكم عدد الأعواد التي ستستخدمها للشكل الرابع ؟



a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

21- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية $1, 3, 9, 27, \dots \times 3$:

a) 81,243,729

b) 81,729,243

c) 81,240,730

d) 81,241,728

22- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية $\div 2$: 512, 256, 128, 64,

a) 32,17,8

b) 32,16,8

c) 32,15,8

d) 32,14,8

23- ما هي المتتالية التي لا تنتمي للمتتاليات الثلاث الأخرى :

a) 2,5,8,11

جمع

b) 3,6,12,24

ضرب

c) 4,14,24,34

جمع

d) 7,12,17,22

جمع

24- استخدم التمثيل البياني وحدد ما الذي يقع عند (3, 6) :



a) الملعب

b) النافورة

c) المكتب

d) البنك

(\rightarrow , \uparrow)

25- ما هو الزوج المرتب للمكتبة :



a) (1, 3)

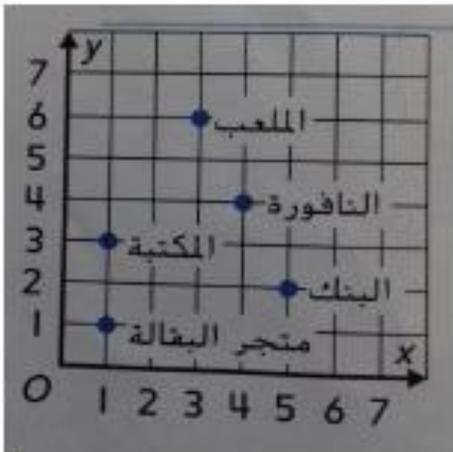
b) (1, 5)

c) (1, 4)

d) (1, 6)

26- استخدم التمثيل البياني . إذا تم تحريك الإحداثي الرأسى y لمتجر البقالة

الى اعلى بمقدار 4 وحدات فما يكون الزوج المرتب لمتجر البقالة :



a) (1, 5)

b) (1, 7)

c) (5, 1)

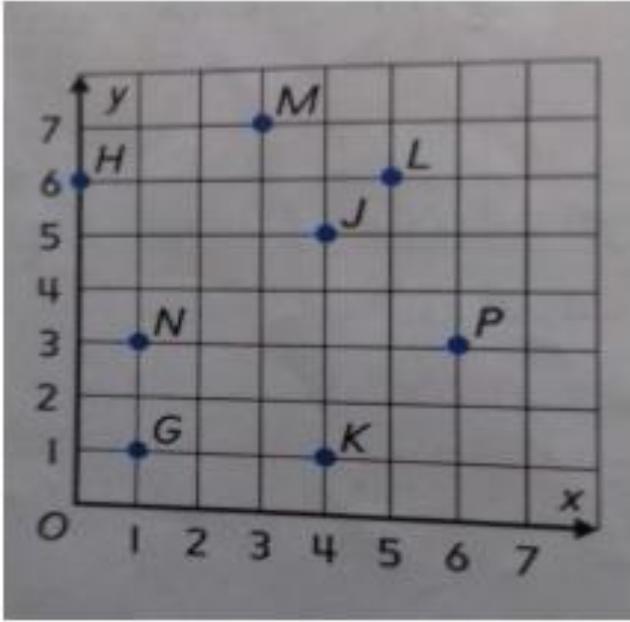
d) (5, 6)

(\rightarrow ، \uparrow)

(أسفل ، أعلى)

(رأسي ، أفقي)

8- استخدم التمثيل البياني وحدد موقع واسم كل زوج مرتب ، وحدد موقع واسم كل نقطة :



M (3 ، 7)

J (4 ، 5)

P (6 ، 3)

K (4 ، 1)

N (1 ، 3)

H (0 ، 6)

(1 ، 3) N

(5 ، 6) L

(0 ، 6) H

(1 ، 1) G

(6 ، 3) P

(3 ، 7) M



أي زوج مرتب يعطي موقع المخزن ؟ (5 ، 6)

ما الذي يقع عند (1 ، 7) ؟ (صومعة الحبوب)

ما الذي يقع عند (6 ، 2) ؟ (حظيرة الدجاج)

أي زوج مرتب يعطي موقع المنزل ؟ (1 ، 1)

مراجعة الوحدة 8 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثاني

مراجعة الوحدة 8 الكسور والكسور العشرية

18- أوجد العامل المشترك الأكبر GCF لمجموعة الأعداد 54 ، 60 ؟

a) 6

b) 4

c) 5

d) 7

19- أوجد العامل المشترك الأكبر GCF لـ 21 و 30 :

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

عوامل العدد 4 : 1 ، 2 ، 4

عوامل العدد 10 : 1 ، 2 ، 5 ، 10

عوامل العدد 14 : 1 ، 2 ، 7 ، 14

العوامل المشتركة : 1 ، 2

العامل المشترك الأكبر : 2

20- أوجد العامل المشترك الأكبر GCF لـ 4 و 10 و 14

a) 4

b) 2

c) 3

d) 5

21- أوجد العامل المشترك الأكبر GCF لـ 24 و 32 و 40 ؟

a) 7

b) 2

c) 5

d) 8

22- ما هو العدد الذي ستستبعده ليصبح العدد 8 هو العامل المشترك الأكبر للأعداد الثلاثة الباقية ؟

a) 16

b) 8

c) 24

d) 20

23- سيتم وضع 9 اقلام حبر و 18 قلم رصاص و 42 قلم الوان في حقائب . ما أكبر عدد من الحقائب التي يمكن

تحضيرها

a) 4

b) 5

c) 6

d) 3

مضاعفات العدد 12 : 12 ، 24 ، 36 ، 48 ، 60 ، 72

24- أوجد المضاعف المشترك الأصغر لمجموعة الأعداد 12 و 15 ؟ مضاعفات العدد 15 : 15 ، 30 ، 45 ، 60 ، 75

المضاعف المشترك الأصغر : 60

a) 40

b) 50

c) 60

d) 30

25- أوجد المضاعف المشترك الأصغر LCM لـ 6 و 15 ؟

a) 40

b) 50

c) 60

d) 30

مضاعفات العدد 4 : 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، 32 ، 36 ، 40

مضاعفات العدد 8 : 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40

مضاعفات العدد 10 : 10 ، 20 ، 30 ، 40
المضاعف المشترك الأصغر : 40

26- أوجد المضاعف المشترك الأصغر LCM لـ 4 و 8 و 10 ؟

a) 40

b) 50

c) 60

d) 30

27- أوجد المضاعف المشترك الأصغر LCM لـ 5 و 9 و 15 ؟

a) 45

b) 55

c) 65

d) 35

28- يقدم مطعم عيسى للبرجر وجبة مجانية من البطاطس كل يومين ومحتوى اللبن كل 3 أيام ويقدم برجر اللحم مجانيا

كل 4 أيام . إذا قدموا كل الاضافات الثلاثة مرة ثانية ؟

a) 12

b) 13

c) 14

d) 15

29- يذهب علي صلاة التلح كل 3 اسابيع ويذهب عمر الي صلاة التلح كل 5 اسابيع إذا التقى علي وعمر في المرة

الاولى سيذهبان فيها . كم اسبوعا سير قبل أن يريا بعضهما بعضا في صلاة التلح مرة ثانية ؟

a) 12

b) 13

c) 14

d) 15

30- حضرت عائشة 8 لترات من الحليب ليتم تقسيمها على 10 أشخاص بالتساوي ما المقدار الذي حصل عليه كل شخص

a) $\frac{3}{5}$

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

c) $\frac{5}{5}$

d) $\frac{6}{5}$

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

31- تناولت بدرية 5 رجات من المياه على مدى 7 تمارين للكرة الطائرة . ما كمية المياه التي تناولتها بدرية في كل

تمرين اذا علمت انها تناولت الكمية ذاتها من المياه في كل مرة ؟

a) $\frac{7}{5}$

b) $\frac{5}{7}$

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

d) $\frac{2}{7}$

32- أكتب الكسر في أبسط صورة $\frac{4}{16} \div \frac{4}{4}$ ؟

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

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

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

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

33- أكتب الكسر في أبسط صورة $\frac{21}{30} \div \frac{3}{3}$ ؟

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

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

c) $\frac{9}{10}$

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

34- أكتب الكسر في أبسط صورة $\frac{8}{9}$ ؟

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

b) $\frac{1}{8}$

c) $\frac{1}{9}$

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

35- تحدد وصفة الطهي $\frac{5}{8}$ كوب من السكر البني مع $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق أي المكونات بها مقدار أكبر ؟

a. السكر البني

b. الدقيق

c. غير ذلك

$\frac{2}{3} > \frac{5}{8}$

36- يحتوي الخليط على $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الزبيب مع $\frac{2}{3}$ كيلوجرام من الفستق أي المكونات بها المقدار الأكبر

a. الزبيب

b. الفستق

c. غير ذلك

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

37- بين استطلاع للرأي أن $\frac{7}{15}$ من طلاب الصف يحبون كرة القدم وأن $\frac{2}{5} \times 3$ يحبون كرة السلة ما الرياضة التي نالت هرا اقل من الحب ؟

a. كرة القدم

b. كرة السلة

c. غير ذلك

38- قدمت شطائر لطلاب الصف الخامس أثناء رحلتهم أكل محمود $\frac{5}{6}$ من شطيرته في حين أكل محمد $\frac{7}{8}$ من شطيرته وأما ناصر فأكل $\frac{5}{8}$ من شطيرته . من أكل أكبر مقدار من شطيرته

a. محمود

b. محمد

c. ناصر

39- أكتب الكسر $\frac{8}{10}$ على هيئة كسر عشري ؟

a) 0.10

b) 0.8

c) 0.9

d) 0.7

40- أكتب الكسر $\frac{8}{25} \times 4$ على هيئة كسر عشري ؟

a) 0.32

b) 0.8

c) 0.25

d) 0.33

41- أكتب الكسر $\frac{14}{20} \times 5$ على هيئة كسر عشري ؟

a) 0.71

b) 0.70

c) 0.72

d) 0.73

42- بني حسن نموذج سيارة بمعدل $\frac{7}{25} \times 4$ من حجم سيارة أبيه أي الكسور العشرية التالية تبين المقياس ؟

a) 0.25

b) 0.26

c) 0.27

d) 0.28

43- بالأسس كانت السماء تعطر بمعدل $\frac{17}{20} \times 5$ سنتيمتر أي الكسور العشرية التالية تبين المقياس ؟

a) 0.84

b) 0.85

c) 0.86

d) 0.87

مراجعة الوحدة 9 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثاني

مراجعة الوحدة 9 جمع الكسور وطرحها

44- أنهت هيام حوالي $\frac{3}{5}$ من مهامها اليومية فهل أنهت حوالي نصف مهامها أم كلها تقريبا ؟

a. النصف تقريبا

b. الكل تقريبا

c. غير ذلك

45- تناول محمود $\frac{5}{12}$ من البيتزا أيهما تقدير أفضل للمقدار الذي تناوله محمود من البيتزا ؟

a. النصف تقريبا

b. الكل تقريبا

c. غير ذلك

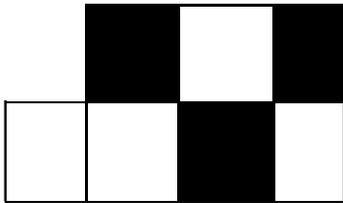
46- ظللت منى $\frac{3}{7}$ من تصميمها ما العدد الذي يعطي أفضل تقدير للجزء المظلل من التصميم

a) 0

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{7}$

d) 1



47- أمطرت السماء cm $\frac{2}{8}$ في ساعة واحدة وأمطرت cm $\frac{4}{8}$ في الساعة الثانية أوجد إجمالي كمية المطر **جمع**

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

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

c) $\frac{6}{8}$

d) $\frac{8}{6}$

48- طاب سلوى بأحجية صور مقطوعة . اكملت $\frac{1}{10}$ من الأحجية بالأسس و $\frac{3}{10}$ منها اليوم فما الكسر الذي

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

يعبر عما اكتمل من الأحجية في ايض صورة ؟

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{10}$

c) $\frac{3}{5}$

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

49- قضى أيوب $\frac{5}{6}$ ساعة في الرسم و $\frac{2}{6}$ ساعة في القراءة . فما مقدار الزيادة في الوقت الذي قضاه في الرسم عنه في القراءة ؟

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

a) $\frac{1}{2}$

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

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

d) $\frac{2}{6}$

50- كان هناك دلو به ماء بمقدار $\frac{7}{10}$ وبعد أن غسل عيسى السيارة صار الماء الموجود في الدلو $\frac{3}{10}$ فقط . ما

الكسر الذي يعبر عن مقدار الماء الذي استخدمه عيسى في غسل السيارة من الدلو ؟ طرح

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

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{5}$

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

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

51- لدى ليلى مهمتان لاجازهما بعد المدرسة . فهي تجمع اوراق الشجر لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة و تقضي $\frac{1 \times 2}{2 \times 2}$ ساعة في

غسيل الملابس . ما إجمالي المدة التي تقضيها ليلى في اجاز مهامها ؟ جمع

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{4}$

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

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

52- تناولت لمياء $\frac{1 \times 8}{3 \times 8}$ من البيززا وتناولت لميس $\frac{3 \times 3}{8 \times 3}$ من نفس البيززا. ما الكسر الذي يعبر عما تم تناوله من البيززا **جمع**

$$\frac{9}{24} + \frac{8}{24} = \frac{17}{24}$$

a) $\frac{17}{24}$

b) $\frac{16}{24}$

c) $\frac{15}{24}$

d) $\frac{14}{24}$

53- قرأت غايه من قصة ليلي والذئب $\frac{1 \times 5}{3 \times 5}$ يوم السبت و $\frac{2 \times 3}{5 \times 3}$ يوم الأحد. فما الكسر الذي يعبر عما قرأته من القصة **جمع**

في اثنين اليومين ؟

$$\frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{8}{15}$

c) $\frac{11}{15}$

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

54- ما التعبير الذي له نفس مجموع $\frac{2}{8} + \frac{1}{4}$ ؟

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

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

55- سكببت ربا $\frac{3 \times 2}{4 \times 2}$ جالون من الماء من نلوس سعة $\frac{7}{8}$ جالون. ما مقدار الماء المتبقي في النلوس؟ **طرح**

$$\frac{7}{8} - \frac{6}{8} = \frac{1}{8}$$

a) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{8}{1}$

c) $\frac{2}{8}$

d) $\frac{3}{8}$

المسافة km	الطلب
$\frac{1}{6}$	خليفة
$\frac{1}{4}$	خلف
$\frac{2}{3}$	خالد

56- يوضح الجدول المسافة التي قطعها كل طالب جريا يوم الاربعاء . ما مقدار

الزيادة في المسافة التي قطعها خالد عن التي قطعها خليفة ؟ **طرح**

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{12}$

c) $\frac{5}{6}$

d) $\frac{5}{12}$

57- قضى أحمد $1\frac{3}{4}$ ساعة في لعب ألعاب اللوحة و $2\frac{1}{4}$ ساعة في مشاهدة فيلم . ما إجمالي الوقت **جمع**

$$2 + 2 = 4$$

الذي قضاه أحمد في هذين النشاطين مقربا الى أقرب عدد كلي ؟

a) 4

b) 5

c) 6

d) 3

58- سارت سمية $10\frac{7}{8}$ كيلومترات في أسبوع واحد وسارت $2\frac{1}{4}$ كيلومتر اقل في الاسبوع **طرح**

$$11 - 2 = 9$$

التالي . كم تقريبا عدد الكيلومترات التي سارتها في الاسبوع التالي ؟

a) 2

b) 22

c) 13

d) 9

59- قضى علي في الاسبوع الاول $3\frac{1}{4}$ ساعة في ركوب الدراجة و $2\frac{3}{6}$ ساعة في الاسبوع الثاني **جمع**

$$3 + 3 = 6$$

. كم تقريبا عدد الساعات التي قضاهما علي في ركوب دراجته اجمالا ؟

a) 4

b) 6

c) 5

d) 7

اليوم	المدة
الاسبوع 1	$4\frac{1}{3}$
الاسبوع 2	$2\frac{5}{6}$

جمع

60- يرفهن الجدول عدد الساعات التي سبحتها سويلاً في أسبوعين . فكم تقريباً إجمالي عدد

الساعات التي سبحتها ؟

a) $4 - 3$

b) $4 + 3$

c) $5 + 3$

d) $4 + 2$

$3 + 3 = 6$

61- أعدت سحراً $7\frac{1}{4}$ لتر من العصير . ثم أعدت $4\frac{3}{8}$ لتر آخر . فما مقدار العصير الذي صنعته

إجمالي ؟ جمع

a) $11\frac{3}{8}$

b) $11\frac{4}{8}$

c) $11\frac{5}{8}$

d) $11\frac{6}{8}$

62- وضعت عاية $1\frac{5}{8}$ لترا من الماء في إبريق ثم أعدت $1\frac{7}{8}$ لترا آخر . فما مقدار الماء الذي

وضعت إجمالا ؟ جمع

$2\frac{12 \div 4}{8 \div 4} = 2\frac{3}{2}$

$\frac{7}{8} - \frac{6}{8} = \frac{1}{8}$

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

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

c) $2\frac{35}{8}$

d) $2\frac{14}{8}$

63- قضت أمية $3\frac{4}{5}$ ساعات وقضت أمال $2\frac{1}{10}$ ساعة في تدريب الجيمان خلال عطلة نهاية الأسبوع . ما

مقدار الزيادة في عدد الساعات التي قضتها أمية مقارنة بأمال ؟ طرح

a) $\frac{9}{10}$

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

c) $1\frac{7}{10}$

d) $\frac{6}{10}$

64- ياسمين عمرها $10\frac{5}{12}$ اعوام ويبلغ عمر اخيها مازن $12\frac{7}{12}$ عاما . ما الفرق بين عمرهما في

أبسط صورة ؟

$$2\frac{2}{12} = 2\frac{1}{6}$$

a) $2\frac{3}{6}$

b) $2\frac{2}{6}$

c) $2\frac{1}{6}$

d) $2\frac{12}{6}$

65- أسامة يعيش على بعد $9\frac{1 \times 2}{4 \times 2}$ ميان من المحيط ويعيش أحمد على بعد $12\frac{7}{8}$ ميني من المحيط . ما

مقدار الزيادة في عدد المياني التي تفصل أحمد عن المحيط مقارنة بأسامة ؟ طرح

a) $3\frac{2}{8}$

b) $3\frac{8}{8}$

c) $3\frac{5}{8}$

d) $3\frac{7}{8}$

66- كانت رنا تسبح مع الأسماك . كان طول أول سمكة تسبح معها $1\frac{3 \times 2}{5 \times 2}$ أمتار . وكان طول ثاني سمكة $1\frac{3}{10}$

أمتار . فما مقدار الزيادة في طول السمكة الاولى ؟ طرح

a) $\frac{9}{10}$

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

c) $\frac{3}{5}$

d) $1\frac{3}{10}$

جمع و طرح الكسور



عند جمع كسرين مختلفين المقام و يكون احد المقامين مضاعف للاخر تقوم بايجاد كسر مكافئ للكسر الاخر عن طريق ضرب الكسر ذو المقام الاصغر بحيث تقوم بضرب البسط و المقام في نفس العدد

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} =$$

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

$$\frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$$



اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$$\frac{5}{12} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{7 \times 2}{8 \times 2} - \frac{7}{16} = \frac{7}{16}$$

$$\frac{11}{20} - \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{7}{20}$$

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

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

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{15} = \frac{11}{15}$$

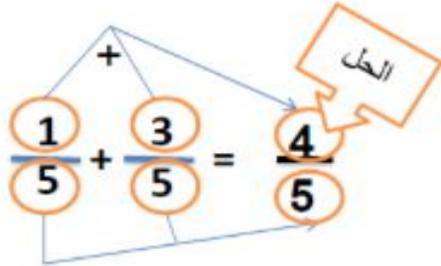
$$\frac{11}{18} + \frac{2 \times 3}{6 \times 3} = \frac{17}{18}$$

2

أ / نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

عند جمع كسرين لهما نفس المقام نجمع البسطين اما المقامات لا تجمع و لا طرح



اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$$\frac{7}{10} + \frac{5}{10} = \frac{12}{10} = 1 \frac{1}{5}$$

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

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \frac{12}{8} = 1 \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{3}{7} = \frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$$



1

أ / نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{5 \times 2}{5 \times 3} + \frac{3 \times 1}{3 \times 5} =$$

$$\frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$$

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

④

الحل



عند جمع او طرح كسرين مقامهما مختلفين وليس بين مقامهما ليس بينهما اي عوامل مشتركة نضرب المقامين و نضرب بطريقة المقص

او جد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{8} =$$

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

أ / نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{6} =$$

③

الحل



لجمع كسرين يوجد بين المقامين عوامل مشترك نبحث عن المقام المشترك لهما عن طريق ايجاد المضاعف المشترك الاصغر بين المقامين

او جد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

مضاعفات ال 4 ★ 6 مضاعفات ال

4	6
8	12
12	18
16	24
20	30
24	36
28	

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{6} =$$

أ / نجلاء عبد العليم

$$4 \frac{7}{10} + 5 \frac{1}{8}$$

الحل

$$+1 \quad 4 \frac{7}{10} + 5 \frac{1}{8}$$

نحذف $\rightarrow 5$ $7 > 5$

نحذف $\rightarrow 4$ $1 < 4$

$$5 + 5$$

$$10$$

عند تقدير حاصل جمع او طرح عددين كسرين نقارن بين الكسر و النصف اذا كان الكسر اصغر من النصف يحذف الكسر و يبقى العدد كما هو و اذا كان الكسر اكبر من النصف يحذف الكسر و يزيد العدد

$$9 \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{5}$$

$$2 \frac{5}{6} + 2 \frac{1}{9}$$

$$1 \frac{1}{5} + 8 \frac{1}{7}$$

$$8 \frac{5}{7} - 6 \frac{2}{9}$$

$$5 \frac{4}{6} - 1 \frac{2}{7}$$

5



أ / نجلاء عبد العليم

$$8 \frac{5}{7} - 6 \frac{2}{9} =$$

$$8 \frac{45}{63} - 6 \frac{14}{63} = 2 \frac{31}{63}$$

$$7 \frac{3}{8} + 12 \frac{1}{2} =$$

$$9 \frac{2}{3} - 4 \frac{1}{5} =$$

$$3 \frac{3}{4} + 4 \frac{5}{12} + 2 \frac{2}{3} =$$

$$2 \frac{5}{7} + 6 \frac{3}{7} + 4 \frac{4}{7} =$$

لجمع عددين كسرين او طرحهما لا بد من توحيد المقامين وجمع او طرح الكسرين ثم نقوم بجمع او طرح الاعداد الكلية المضاعف المشترك الاصغر بين المقامين

$$12 \frac{7}{12} + 6 \frac{3}{4} =$$

$$9 \frac{5}{8} - 6 \frac{1}{6} =$$

6

أ / نجلاء عبد العليم

طرح الاعداد الكسرية

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

$$8 \frac{9}{3} - 2 \frac{3}{6} = 6 \frac{5}{6}$$

ل طرح عددين كسرين وكان الكسر المطروح اكبر من المطروح منه نستلف من العدد الكلي على ان يكون العدد الذي استلفناه قيمته مساويه لقيمة المقام

بما ان $2 < 3$ لابد ان نستلف من الـ 9 واحد على ان يكون العدد المستلف مساوي لقيمة المقام 6

$$7 - 2 \frac{3}{5} =$$

الحل

ل طرح عدد كسري من عدد كلي يجب ان نأخذ واحد من العدد الكلي و نكون كسر مكافئ للواحد لاجراء عملية الطرح

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



أ / نجلاء عبد العليم

7

طرح الاعداد الكسرية

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

$$7 \frac{2}{3} - 5 \frac{4}{5} =$$

$$12 \frac{4}{7} - 5 \frac{1}{3} =$$

$$9 \frac{7}{10} - 8 \frac{2}{5} =$$

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

$$6 - 1 \frac{3}{4} =$$

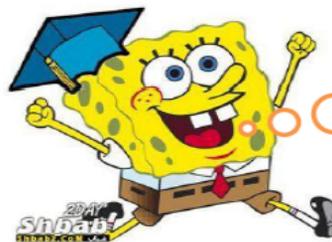
اوجد حاصل طرح ما يلي و بسط ان امكنك ذلك

$$8 \frac{1}{3} - 4 = 4 \frac{1}{3}$$

$$7 \frac{2}{5} - 5 =$$

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

صديقي عليك التركيز و بذل المجهود في مراجعة دروسك لتتال النجاح و التفوق من جد وجد ومن زرع حصد



أ / نجلاء عبد العليم

8

6- قضى أيوب $\frac{5}{6}$ ساعة في الرسم و $\frac{2}{6}$ ساعة في القراءة . فما مقدار الزيادة في الوقت الذي قضاه في الرسم

عنه في القراءة ؟

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

طرح ثم تبسيط

a) $\frac{1}{2}$

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

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

d) $\frac{2}{6}$

7- كان هناك دلو به ماء بمقدار $\frac{7}{10}$ وبعد أن غسل عيسى السيارة صار الماء الموجود في الدلو $\frac{3}{10}$ فقط . ما

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

الكسر الذي يعبر عن مقدار الماء الذي استخدمه عيسى في غسل السيارة من الدلو ؟

طرح ثم تبسيط

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{5}$

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

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

8- لدى ليلي مهمتان لانجازهما بعد المدرسة . فهي تجمع اوراق الشجر لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة و تقضي $\frac{1 \times 2}{2 \times 2}$ ساعة في

تحويل النصف إلى ربعين

غسيل الملابس . ما إجمالي المدة التي تقضيها ليلي في إنجاز مهامها ؟

جمع

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

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{4}$

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

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

9- تناولت لمياء $\frac{1 \times 8}{3 \times 8}$ من البيتزا وتناولت لميس $\frac{3 \times 3}{8 \times 3}$ من نفس البيتزا. ما الكسر الذي يعبر عما تم تناوله من البيتزا

$$\frac{9}{24} + \frac{8}{24}$$

جمع

a) $\frac{17}{24}$

b) $\frac{16}{24}$

c) $\frac{15}{24}$

d) $\frac{14}{24}$

10- قرأت غاية من قصة ليلي والذئب $\frac{1 \times 5}{3 \times 5}$ يوم السبت و $\frac{2 \times 3}{5 \times 3}$ يوم الأحد. فما الكسر الذي يعبر عما قرأته من القصة

$$\frac{6}{15} + \frac{5}{15}$$

في هذين اليومين ؟

جمع

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{8}{15}$

c) $\frac{11}{15}$

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

11- ما التعبير الذي له نفس مجموع $\frac{2}{8} + \frac{1}{4}$ ؟

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

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

12- سكبت رنا $\frac{3 \times 2}{4 \times 2}$ جالون من الماء من دلو سعته $\frac{7}{8}$ جالون. ما مقدار الماء المتبقي في الدلو ؟

طرح

$$\frac{7}{8} - \frac{6}{8}$$

a) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{8}{1}$

c) $\frac{2}{8}$

d) $\frac{3}{8}$

مراجعة الوحدة 10 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثاني

مراجعة الوحدة العاشرة: ضرب وقسمة الكسور

السؤال الأول :- اختر الاجابه الصحيحة لكل ممايلي :-

(1) أي الكسور المركبة (المختلطة) التالية مساوياً $2\frac{3}{4}$:

(a) $\frac{6}{4}$

(b) $\frac{10}{4}$

(c) $\frac{11}{4}$

$8 \div 4 = 2$

(2) $\frac{1}{4}$ العدد 8 =

(a) 8

(b) 6

(c) 2

(3) التقدير الامثل لنتائج ضرب $4\frac{1}{6} \times 5\frac{5}{9} = 20$ هو

(a) 20

(b) 24

(c) 25

(4) لدى مريم شريط طوله 6 m تريد تقطيعه الى عدة قطع بحيث يكون طول القطعه الواحد $\frac{2}{3}$ m. فكم عدد القطع التي سوف تحصل عليها ؟

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

(a) 2

(b) 9

(c) 6

$\frac{1}{2}$ m



$\frac{7}{10}$ m

(5) أراد محمد خياطة علم للامارات بالأبعاد الموضحة عليه فكم متر من القماش سوف يحتاج ؟ ضرب $\frac{7}{20}$

(a) $\frac{5}{10} m^2$

(b) $\frac{7}{10} m^2$

(c) $\frac{7}{20} m^2$

(6) هل ناتج ضرب $8 \times \frac{4}{5}$ هو عدد

(a) أكبر من العدد الكلي

(b) أصغر من العدد الكلي

(c) مساوي للعدد الكلي

(7) مع مها أربع فطائر قسمت كل فطيره إلى ست قطع . فكم عدد القطع الكلية التي ستحصل عليها ؟ $4 \times 6 = 24$

(a) 12

(b) 9

(c) 24

$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

(8) ناتج ضرب $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$ هو

(a) $\frac{1}{5}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{1}{2}$

(9) اشترت هند حقيبة ثمنها الأصلي 20 درهم وقد حصلت على خصم $\frac{1}{4}$ (من إجمالي السعر) . فما مقدار ما وفرته :-

$\frac{1}{4} \times 20 = \frac{20}{4} = 5$

(a) 4

(b) 5

(c) 15

مراجعة الوحدة 10 ضرب الكسور وقسمتها

تناولت عياد $\frac{1}{4}$ من البيترافاذا كان هناك 20 شريحة من البيتراف. فكم عدد الشرائح التي تناولتها؟ $\frac{1}{4} \times 20 = \frac{20}{4} = 5$

a) 5

b) 4

c) 3

d) 2

سلطان لديه 24 AED وأنفق $\frac{5}{8}$ ماله في شراء كتب. فما مقدار النقود التي أنفقها على الكتب؟ $\frac{5}{8} \times 24 = \frac{120}{8} = 15$

a) 15

b) 16

c) 17

d) 18

يعد سعيد العصير لـ 18 شخصا. فكم عدد لترات العصير التي يجب على سعيد تحضيرها إذا كان كل شخص سيتناول $\frac{2}{3}$ لتر من العصير؟

$$\frac{2}{3} \times 18 = \frac{36}{3} = 12$$

a) 12

b) 4

c) 13

d) 5

تلعب نسرین بأحجية صور مقطوعة بها 403 قطع وقد أكملت $\frac{1}{4}$ مساحة الأحجية. فكم عدد القطع التي وضعتها

$$\frac{1}{4} \times 403 = \frac{400}{4} = 100$$

في الأحجية تقريبا؟

a) 100

b) 200

c) 300

d) 400

أرسلت ميسون 25 دعوة لحفل العشاء الذي أقامته. إذا كان $\frac{1}{6}$ الدعوات موجهة لافراد العائلة. فكم عدد الدعوات

$$\frac{1}{6} \times 25 = \frac{24}{6} = 4$$

التي وجهتها ميسون لعائلتها تقريبا؟

a) 5

b) 2

c) 3

d) 4

تزلجت هدى عبر الريف في مسار مسافة $\frac{3}{4}$ KM في كل اتجاه وبعد التراجع مسافة $\frac{2}{3}$ من المسار عادت

ثانية فما كسر الكيلومتر الذي قطعته هدى بالتراجع قبل أن تعود ؟

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

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

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{1}{2}$

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

أكلت ولاء بعض فترات التفاح التي اشترتها والدتها من سوق المزارعين . تبقى بصاف عدد الفترات . واكلت ياسمين $\frac{1}{6}$

عدد فترات المصقبة . فكم عدد فترات التفاح التي أكلتها ياسمين ؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

a) $\frac{1}{12}$

b) $\frac{1}{15}$

c) $\frac{1}{5}$

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

اشترت أمية $2\frac{2}{3}$ Kg من الحبوب . فلماذا اشترت موزا وزن $1\frac{1}{4}$ مرة أصغاف وزن الحبوب . فكم وزن الموز ضرب

a) $2\frac{1}{6}$

b) $3\frac{1}{4}$

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

d) $3\frac{1}{2}$

أنفقت بدرية $\frac{4}{5}$ مصروها على زوج من الجوارب . اذا كانت قد حصلت 15 AED مصروها . فهل أنفقت بدرية أكبر

من أم أصغر من أم يساوي 15 AED مقابل الجوارب ؟

a. يساوي

b. أكبر من

c. أصغر من

ركض بلال $\frac{3}{8} < 1$ السباق قبل أن يتوقف للاستراحة . إذا كانت مسافة السباق 6 KM . فهل ركض بلال أكبر من أو أصغر من أو يساوي 6 KM قبل أن يتوقف للاستراحة ؟

a. يساوي

b. أكبر من

c. أصغر من

استخدمت عياد $2\frac{1}{3} > 1$ كوب من السكر لإعداد وصفة كعكة . إذا كانت كمية السكر التي يستوعبها الإناء 3 أضعاف الكمية التي استخدمتها . فهل يستوعب الإناء أكبر من أم أصغر من أم يساوي 3 أكواب من السكر ؟

a. يساوي

b. أكبر من

c. أصغر من

ركض بلال $2\frac{5}{6} > 1$ السباق قبل أن يتوقف للاستراحة . إذا كانت مسافة السباق 12 KM . فهل ركض بلال أكبر من أو أصغر من أو يساوي 12 KM قبل أن يتوقف للاستراحة ؟

a. يساوي

b. أكبر من

c. أصغر من

حمد يقطع لفة من الخيط إلى قطع طولها $\frac{1}{2}$ CM . إذا كان طول لفة الخيط 6 CM . فكم عدد قطع الخيط التي يمكنه قطعها ؟

$$\frac{6}{1} \div \frac{1}{2} = \frac{6}{1} \times \frac{2}{1} = 12$$

a) $\frac{1}{12}$

b) 15

c) $\frac{2}{12}$

d) 12

استخدم حسن 4 أكواب من الدقيق لإعداد الخبز . وقد قسم الدقيق إلى 3 حصص حجمها $\frac{1}{3}$ كوب لكل دفعة . كم

$$\frac{4}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 12$$

عدد دفعات الخبز لدى حسن ؟

a) $\frac{1}{12}$

b) 15

c) $\frac{1}{2}$

d) 12

تكتب الوصفة التي تستخدمها سها لإعداد عصير الفاكهة حصة واحدة . وهي تتطلب $\frac{1}{2}$ كوب من عصير الأناناس .

وسها لديها 5 أكواب من عصير الأناناس . فكم عدد الحصص التي يمكنها صنعها ؟ $\frac{5}{1} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{1} \times \frac{2}{1} = 10$

a) $\frac{1}{10}$

b) $\frac{1}{5}$

c) 10

d) 5

ريهام أمامها 4 ساعات لتلوين بعض الصور . وهي لا ترغب في قضاء أكثر من $\frac{1}{4}$ ساعة في كل صورة . فكم عدد

$$\frac{4}{1} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{1} \times \frac{4}{1} = 16$$

الصور التي يمكنها تلوينها خلال تلك المدة ؟

a) $\frac{1}{16}$

b) 16

c) $\frac{1}{2}$

d) 15

يستخدم خلف 5 Kg من اللحم البقري في شواء برجر اللحم . وكل kg مقسم إلى أثلاث لصناعة كل قطعة برجر . فكم

$$\frac{5}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 15$$

عدد قطع البرجر التي يمكن لخلف أن يصنعها ؟

a) 10

b) 12

c) 18

d) 15

يوجد $\frac{1}{6}$ متبق من كعكة . إذا تشارك 3 من الأصدقاء في الكعكة المتبقية بالتساوي . فما الكسر الذي يمثل إجمالي

$$\frac{1}{6} \div \frac{3}{1} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

الكعكة التي حصل عليها كل صديق ؟

a) $\frac{1}{16}$

b) $\frac{1}{18}$

c) $\frac{1}{21}$

d) $\frac{1}{24}$

تبيع شركة الحبال الأصلية حبالا يبلغ 5 أمتار طولها . يريد عدنان أن يصنع أجزاء بطول $\frac{1}{3}$ متر . فكم عدد الأجزاء

$$\frac{5}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 15$$

التي يمكن لعدنان أن يصنعها ؟

a) 18

b) 15

c) 6

d) 3

يقسم عمر kg $\frac{1}{4}$ من الكاجو على 5 أكياس . ما قيمة كسر كيلوجرام من الكاجو في كل كيس ؟

$$\frac{1}{4} \div \frac{5}{1} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

a) $\frac{1}{20}$

b) $\frac{1}{22}$

c) $\frac{1}{23}$

d) $\frac{1}{25}$

يستوعب كوب من المياه 0.22 لتر تقريبا فلا كانت وصفة الطهي تتطلب ثلث كوب من المياه فما هو التقدير الأمثل

لعدد اللترات المطلوبة ؟

$$\frac{0.22}{3} = \frac{0.21}{3} = 0.07$$

a. 0.17

b. 0.02

c. 0.07

d. 0.22

$$\frac{1}{5} \times \frac{20}{1} = \frac{20}{5} = 4$$

22- حاولت عبادة خمس من البيتا 100 كان هناك 20 شريحة من البيتا فكم عدد الشرائح التي حاولتها ؟

a. 5

b. 10

c. 20

d. 4

23- تباع شركة الحبال الأصلية حبالا يبلغ 6 أمتار طولا . يريد عدنان أن يصنع أجزاء بطول $\frac{1}{3}$ متر . فكم عدد الأجزاء التي يمكن لعدنان ان يصنعها ؟

$$6 \div \frac{1}{3} = \frac{6}{1} \times \frac{3}{1} = 18$$

a. 18

b. 20

c. 6

d. 15

24- الشيف خالد لديه 5 فطائر بيتزا تحتاج لتغطيتها إلى شرائح . وكل شريحة تمثل $\frac{1}{6}$ من البيتا . فكم عدد الشرائح التي يمكنه تقطيعها ؟

$$5 \div \frac{1}{6} = \frac{5}{1} \times \frac{6}{1} = 30$$

a. 30

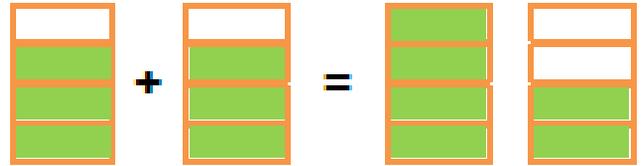
b. 20

c. 25

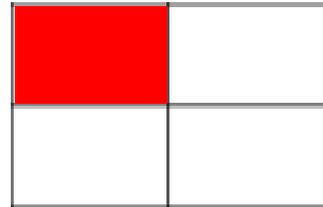
d. 15

1- ظلل النماذج لإيجاد ناتج الضرب . اكتب في أبسط صورة :

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

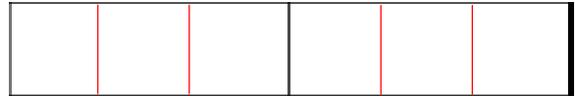


$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



2- أوجد ناتج قسمة كل مما يلي . استخدم النماذج :

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



$$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$$



استكشاف ضرب الكسور بالأعداد الكسرية

أوجد ناتج كلا مما يأتي

$$25 \text{ ال } \frac{2}{5}$$



$$25 \text{ ال } \frac{2}{5} \times 5 = 25 \div 5 = 5$$

$$35 \text{ ال } \frac{5}{7}$$

$$25$$

28

$$32 \text{ ال } \frac{7}{8}$$

12

$$27 \text{ ال } \frac{4}{9}$$

16

$$20 \text{ ال } \frac{4}{5}$$

9

$$21 \text{ ال } \frac{3}{7}$$

تقدير حواصل الضرب

قدر ناتج ضرب كلا مما يأتي

$$\frac{3}{8} \times 33 \rightarrow 12$$

$$\frac{3}{4} \times 11 \rightarrow$$

$$\frac{2}{7} \times 48 \rightarrow 14$$



$$\frac{1}{5} \times 29 \rightarrow 6$$

$$\frac{3}{4} \times 12 \rightarrow 9$$

$$\frac{5}{9} \times 28 \rightarrow 15$$

لتقدير حاصل ضرب كسر بعدد ابحث عن اقرب عدد مناسب و يوجد في جدول المقام كما في المثال السابق حيث ال 11 غير موجودة في جدول 4 و لكن 12 موجودة فأقوم بتغيير ال 11 بال 12

$$\frac{2}{3} \times 19 \rightarrow 12$$

أ / نجلاء عبد العليم

ضرب الكسور

ضرب عدد كلي بكسر



أوجد حاصل ضرب كلا مما يأتي مع بسط

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{1}{6}$$



لضرب كسرين اضرب البسط بالبسط و المقام بالمقام ثم ابسط

$$\frac{3}{7} \times 63 =$$

$$\frac{5}{6} \times 54 =$$

$$\frac{5}{9} \times 27 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15 \div 3}{24 \div 3} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{10}{12} =$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{11} \times \frac{8}{8} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{8} =$$



نموذج امتحان رياضيات

الصف الخامس - كتاب الفصل الثالث

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

$$0.4 m \stackrel{\times 100}{=} \dots\dots\dots cm \quad (1)$$

a) 0.04 cm

b) 4 cm

c) 40 cm

d) 400 cm

(2) أي من الاوعية مناسب لوضع 6 حصص من العصير، سعة كل حصة 400 ml **ضرب**

$$6 \times 400 = 2400ml$$

a) 1 l

b) 1.5 l

c) 2 l

d) 3 l

(3) سعة المحلول في المخبر المدرج 1.45 l ، ما قياس سعة المحلول بالملييلتر **X 1000**

a) 14.5 ml

b) 145 ml

c) 1450 ml

d) 14500 ml

(4) ما الكتلة الاكبر؟

a) 0.3 kg

b) 0.03 kg

c) 3 g

d) 3000 g

(5) استخدم خالد المسطرة لقياس طول الممحاة ، فما طول ممحاة خالد؟



a) 20 mm

b) 25 mm

c) 28 mm

d) 30 mm

(6) يبلغ ارتفاع جبل جيس في راس الخيمة 1900 m ، ما ارتفاع الجبل بالكيلومتر؟ **÷1000**

a) 0.19 km

b) 1.9 km

c) 19 km

d) 190 km

(7) ما كتلة سلة الفاكهة بالجرام؟ **X 1000**

a) 3.5 g

b) 35 g

c) 350 g

d) 3500 g



8) أي عملية مما يلي تكون مطلوبة لتحويل الجرام إلى الكيلوجرام؟

a) الجمع

b) الطرح

c) الضرب

d) القسمة



9) أي مما يلي هو أكثر تقدير منطقي لارتفاع الخيل؟

a) 70 mm

b) 170 cm

c) 170 m

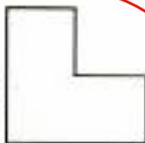
d) 7 km

10) أي من الأشكال التالية عبارة عن مضلع؟

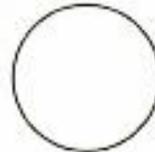
a)



b)



c)



d)



11) دائرة قطرها 20 cm ، فما نصف قطرها؟

a) 2 cm

b) 5 cm

c) 10 cm

d) 15 cm

12) ما رباعي الاضلاع الذي له كل سمات المستطيل؟

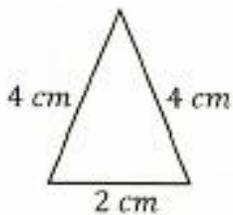
a) معين

b) مربع

c) متوازي الاضلاع

d) شبه المنحرف

13) ما نوع المثلث في الشكل المقابل؟



a) مثلث منفرج الزاوية

b) مثلث مختلف الاضلاع

c) مثلث متساوي الساقين

d) مثلث متساوي الاضلاع

14) مستطيل طوله $\frac{1}{8}$ cm وعرضه $\frac{4}{5}$ cm ، ما مساحة المستطيل؟ ضرب ثم تبسيط

a) $\frac{1}{13}$ cm²

b) $\frac{5}{13}$ cm²

c) $\frac{4}{10}$ cm²

d) $\frac{1}{10}$ cm²

$3 \times 7 = 21$

15) تقدير ناتج الضرب $3\frac{1}{4} \times 6\frac{6}{7}$ يساوي

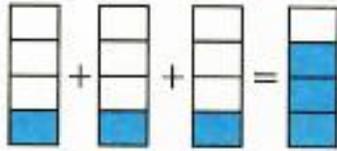
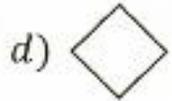
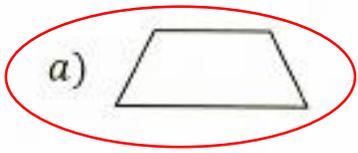
a) 10

b) 18

c) 21

d) 24

16 ما الشكل الرباعي الاضلاع الذي لا ينتمي للأشكال الثلاثة الأخرى؟



17 ما العملية الحسابية الممثلة بالنموذج؟

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

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

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

d) $\frac{1}{3} + 3$

18 كرة تنس كتلتها $50000 \div 1000$ ملليجرام، ما كتلة هذه الكرة بالجرام؟

a) 5000 جرام

b) 500 جرام

c) 50 جرام

d) 5 جرام

19 عند ضرب العدد 6 في عدد أكبر من 1 يكون الناتج عدداً

a) أصغر من العدد 6

b) أكبر من العدد 6

c) يساوي العدد 6

d) نصف العدد 6

20 ناتج قسمة $3 \div \frac{1}{2}$ يساوي

a) $\frac{1}{5}$

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

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

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

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثاني

21 صل كل كلمة مما يلي بتعريفها

متوازي أضلاع له أربعة أضلاع متطابقة

شبه المنحرف

متوازي أضلاع له أربع زوايا قائمة وأربعة أضلاع متطابقة

المعين

رباعي الأضلاع له زوج واحد من الأضلاع المتقابلة والمتوازية

المربع

مراجعة الوحدة 11 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثالث

مجموع القيم
النسبة المكافئة = عددها

الوحدة (11) : القياس
الدرس (1) : عرض بيانات القياس في مخطط النقاط المجمع

السؤال الأول :

أ - ارسم مخطط النقاط المجمع للقياسات الموضحة في الجدول التالي:

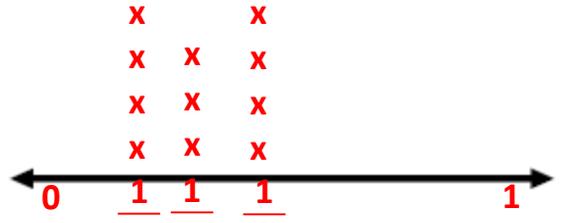
مسافات السباحة (km)										
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$\frac{4}{11}$



ب - ما النسبة المكافئة لمسافات السباحة ؟
 $\frac{1+2+1}{11} = \frac{4}{11}$

السؤال الثاني :

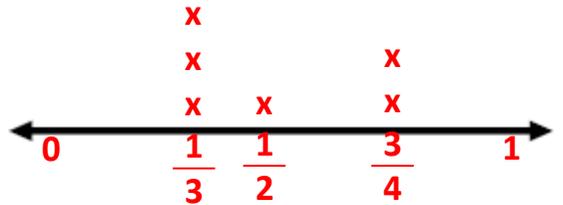
أ - ارسم مخطط النقاط المجمع للقياسات الموضحة في الجدول التالي:

مقدار هطول المطر (cm)					
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$

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

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

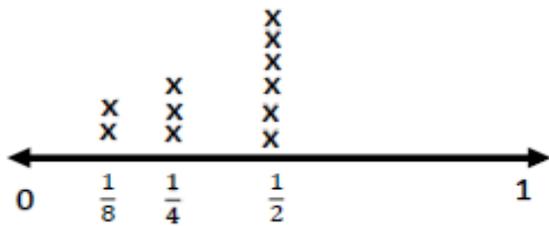
$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{2} \quad (a) \ 3$$



ب - اختار النسبة المكافئة للجدول مقدار هطول المطر:
(b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$

السؤال الثالث :

أ - اختار النسبة المكافئة للمخطط النقاط المجمع



$$\frac{4}{11}$$

$$(a) \ \frac{3}{11}$$

$$(b) \ \frac{4}{11}$$

$$(c) \ \frac{1}{2}$$

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

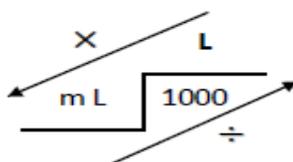
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

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

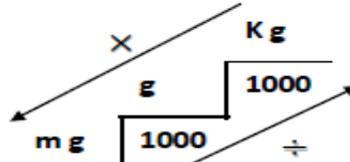
$$+ = 4$$

تحويل الوحدات المترية

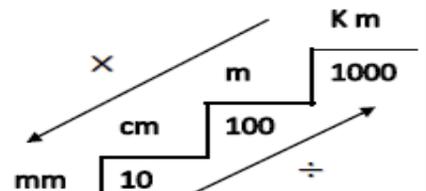
للسعة



للكتلة



للطول



الإجابة

مراجعة الوحدة 11: القياس

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: * عند التحويل من الأكبر إلى الصغير نضرب
* عند التحويل من الصغير إلى الأكبر نقسم

(1) أي مما يلي ليست وحدة قياس شائعة في النظام المتري :

- أ. المليجرام ب. الجرام ج. الكيلوجرام د. الأونصة

(2) أي عملية مما يلي تكون مطلوبة لتحويل وحدة أكبر إلى وحدة أصغر

- أ. الجمع ب. الضرب ج. الطرح د. القسمة

(3) قاس أحمد كتلة صندوق فوجدها 2600 جرام، ما مقياس كتلة هذا الصندوق بالكيلوجرام:

- أ. 26 كيلوجرام ب. 260 كيلوجرام ج. 2.6 كيلوجرام د. 2600 كيلوجرام

(4) لدى ميرة قط عمره عشرة أعوام ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا القط :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 جرامات

(5) لدى ريماس إبرة، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الإبرة :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 جرامات

(6) لدى ياسمين خاتم من الذهب ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا الخاتم :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 جرامات

(7) يحمل عامل صخرة ثقيلة ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الصخرة

- أ. 14 جرامات ب. 14 مليجرام ج. 14 كيلوجرام د. 14 جرامات

(8) أي القياسات أدق لقياس طول طاولة

- أ. السنتمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(9) أي القياسات أدق لقياس طول قلم الرصاص

- أ. السنتمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(10) أي القياسات أدق لقياس المسافة بين مدينتين

- أ. السنتمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(11) عدد المليترات الموجودة في 5 لتر هو:

- أ. 5000 مليتر ب. 500 مليتر ج. 50 مليتر د. 5000 مليتر

$$L \xrightarrow{\times 1000} mL$$

$$\frac{2600}{1000} = 2.6 \text{ Kg}$$

(12) عدد الجرامات الموجودة في 8 كيلوجرام هو:

أ. 80 جرام

ب. 800 جرام

ج. 8000 جرام

(13) وحدة مترية لقياس الكتلة هي:

أ. اللتر

ب. المتر

ج. الكيلوجرام

(14) وحدة مترية لقياس الطول هي:

أ. اللتر

ب. المتر

ج. الكيلوجرام

(15) وحدة مترية لقياس حجم السوائل هي:

أ. اللتر

ب. المتر

ج. الكيلوجرام

(16) يبلغ عمق بحيرة 1700 متر، ما قياس هذا العمق بالكيلومتر:

أ. 17 كيلومتر

ب. 1.7 كيلومتر

ج. 170 كيلومتر

(17) ما هي الكمية الأصغر في كل مما يلي:

أ. 3.2 كيلوجرام

ب. 320 جرام

ج. 2000000 مليجرام

(18) الوحدة المناسبة لقياس طول ذبابة هو:

أ. السننيمتر

ب. المتر

ج. المليمتر

د. الكيلومتر

(19) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ؟

أ. كأس

ب. كأسان

ج. 4 كؤوس

$$\square \times 200 = 800$$

(20) مشى علي 520 سننيمتر إلى بيت جدته كم مترا مشى؟

أ. 520 متر

ب. 5.2 متر

ج. 52 متر

تحرك النقطة العشرية من مرتين إلى اليسار

(21) العلاقة 3 وحدات = 3000 وحدة أي وجدت طول مترية تظهران هذه العلاقة؟

أ. متر ومليمتر

ب. جرام والكيلو جرام

ج. سننيمتر ومتر

(22) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد كتلة الديك الرومي على كتلة كيس البطاطا الحلوة بالجرامات؟

أ. 4 جرامات

ب. 40 جرام

ج. 4000 جرام

$$6 - 2 = 4 \text{ Kg}$$

$$4 \text{ Kg} = 4000 \text{ g}$$

(23) يقول محمد أن طولة واحد (متر و 900 مليمتر) كم طول محمد بالسننيمتر؟

أ. 190 سننيمتر

ب. 190 سننيمتر

ج. 19 سننيمتر

$$\text{المتر} = 100 \text{ سننيمتر}$$

$$900 \text{ mm} = 90 \text{ cm}$$

$$100 + 90 = 190 \text{ cm}$$

الكلوبيرام = 1000 جرام

$$8 \text{ Kg} = 8000 \text{ g}$$

$$\div 1000$$

$$1700 \text{ m} = 1.7 \text{ Km}$$

$$\begin{matrix} \times 1000 & \times 1000 \\ \text{Kg} & \text{g} & \text{mg} \end{matrix}$$

$$320000 \text{ mg}$$

$$320 \text{ g}$$

$$3200000 \text{ mg}$$

$$3.2 \text{ Kg}$$

(18) الوحدة المناسبة لقياس طول ذبابة هو:

أ. السننيمتر

ب. المتر

ج. المليمتر

د. الكيلومتر

(19) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ؟

أ. كأس

ب. كأسان

ج. 4 كؤوس

$$\square \times 200 = 800$$

(20) مشى علي 520 سننيمتر إلى بيت جدته كم مترا مشى؟

أ. 520 متر

ب. 5.2 متر

ج. 52 متر

تحرك النقطة العشرية من مرتين إلى اليسار

(21) العلاقة 3 وحدات = 3000 وحدة أي وجدت طول مترية تظهران هذه العلاقة؟

أ. متر ومليمتر

ب. جرام والكيلو جرام

ج. سننيمتر ومتر

(22) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد كتلة الديك الرومي على كتلة كيس البطاطا الحلوة بالجرامات؟

أ. 4 جرامات

ب. 40 جرام

ج. 4000 جرام

$$6 - 2 = 4 \text{ Kg}$$

$$4 \text{ Kg} = 4000 \text{ g}$$

(23) يقول محمد أن طولة واحد (متر و 900 مليمتر) كم طول محمد بالسننيمتر؟

أ. 190 سننيمتر

ب. 190 سننيمتر

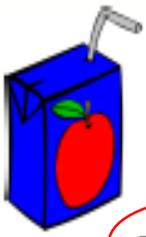
ج. 19 سننيمتر

$$\text{المتر} = 100 \text{ سننيمتر}$$

$$900 \text{ mm} = 90 \text{ cm}$$

$$100 + 90 = 190 \text{ cm}$$

1 السؤال الاول :- اختر الاجابه الصحيحة لكل ممايلي :-



(1) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ ؟ $800 \div 200 = 4$

- a) 4 كؤوس (b) كأسان (c) كأس 1



X 100

(2) مشيت أمل 520مترا الى بيت جدتها كم سننيمترا مشيت ؟

52000 سننيمتر

(a) 520 سننيمتر (5.2 سننيمتر

X 1000

(3) العلاقة 3 وحدات = 3000 وحدة أى وحدتي طول مترية تظهران هذة العلاقة ؟

(c) متر ومليمتر

(b) جرام والكيلو جرام

(a) سننيمتر ومتر

(4) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد الديك الرومي على كتلة كيس البطاطا الحلوة بالجرامات؟

4 كيلو جرام = 6-2

(c) 4000 جرام

(b) 40 جرام

(a) 4 جرامات



(5) يقول محمد أن طولة واحد متر و 100cm و 900 مليمتر كم طول محمد بالسنتيمتر؟

(c) 19 سننيمتر

(b) 1900 سننيمتر

(a) 190 سننيمتر



(6) شحنت ميرة هدية بالبريد كتلة الهدية 4 كيلو جرامات و300 جرام غلفت الهدية بلقافة فقاعات ووضعها في صندوق شحن أصبحت كتلة الطرد 6 كيلو جرامات و100 جرام ما كتلة صندوق الشحن

ولقافة الفقاعات؟ طرح

(c) كيلو جرام و200 جرام

(b) كيلو جرام و800 جرام

(a) كيلو جرام و300 جرام



مراجعة الوحدة 12 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثالث

مراجعة الوحدة 12

مراجعة الدرس 1

➤ استخدم البيانات لإنشاء جدول تكرار :

الآلة	علامات الإحصاء	التكرار
المزمار		1
طبلة		4
الناي		2
البوق		3
الترومبون		2

الآلات المنضلة لطلاب الفرقة الموسيقية			
المزمار	الناي	الناي	البوق
الترومبون	البوق	طبلة	طبلة
طبلة	الترومبون	البوق	طبلة

➤ ما مجموعة البيانات الموضحة في جدول التكرار :

- (A) AED 15, AED 15, AED 16, AED 18, AED 19, AED 19, AED 19
 (B) AED 15, AED 16, AED 17, AED 18, AED 19, AED 19, AED 19
 (C) AED 15, AED 15, AED 16, AED 16, AED 18, AED 18, AED 19
 (D) AED 15, AED 16, AED 16, AED 17, AED 18, AED 19, AED 19

التكرار	علامات الإحصاء	السعر (AED)
2		15
1		16
0		17
1		18
3		19

ألوان الكرات

التكرار	علامات الإحصاء	الألوان
3		أحمر
1		أخضر
2		أصفر

السؤال الثالث: اختبار الإجابة الصحيحة :

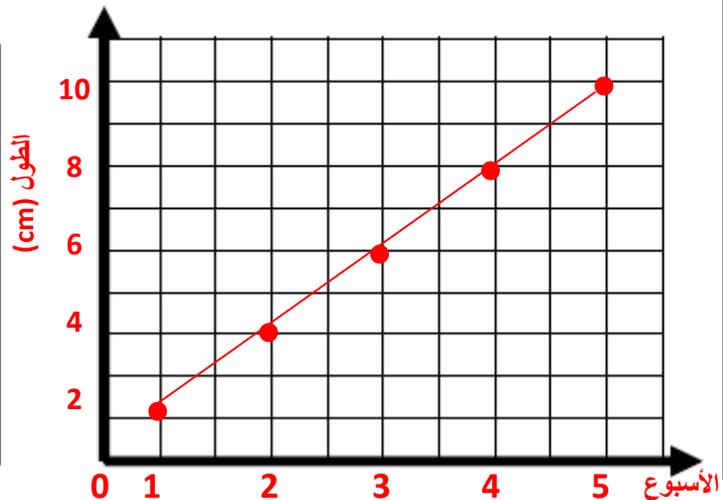
- أي من البيانات التالية تمثل الجدول المقابل

- (a) أحمر، أصفر، أخضر، أخضر، أحمر، أحمر، أحمر، أخضر
 (b) أصفر، أحمر، أخضر، أصفر، أحمر، أخضر
 (c) أخضر، أصفر، أحمر، أحمر، أحمر، أصفر، أحمر

الدرس (3) : التمثيل الخطي البياني

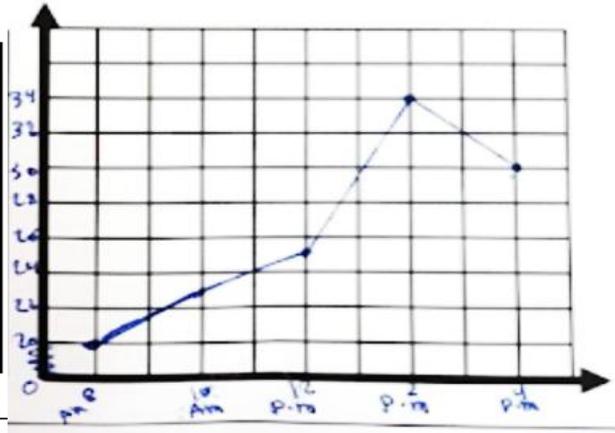
السؤال الأول : أنشئ تمثيلاً بيانياً خطياً للبيانات التي توضح مقدار نمو شجرة السدر

نمو شجرة السدر	
x الزمن (أسبوع)	y الطول (cm)
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10



السؤال الثاني : أنشئ تمثيلا بيانيا خطيا للبيانات التي توضح درجات الحرارة في أحد الأيام:

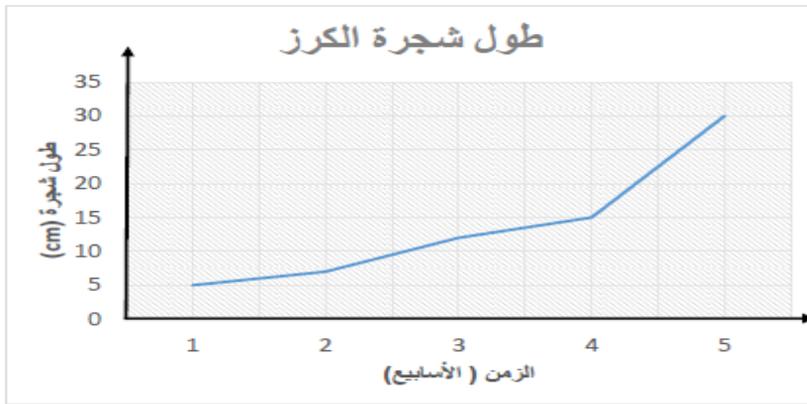
درجات الحرارة في أحد الأيام	
الزمن (ساعة) x	درجة الحرارة (c) y
8 A.M	20
10 A.M	23
12 P.M	25
2 P.M	34
4 P.M	30



الوحدة (12) : البيانات

الدرس (4) : وضع التوقعات من البيانات ، الدرس (5) : تحليل التمثيلات البيانية الخطية

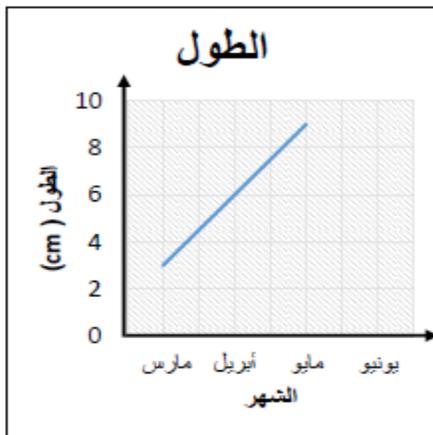
السؤال الأول : يوضح الجدول طول شجرة الكرز خلال 5 أسابيع



- اجب عن الأسئلة التالية

- 1: ما المقياس الذي يمثله المحور الرأسي، وما ذا يمثل ؟
..... **0 - 35** **طول شجرة الكرز (cm)**
- 2: كم طول الشجرة في الأسبوع الرابع ؟
..... **15 cm**
- 3: ما فرق الطول بين الأسبوع الثاني والأسبوع الخامس؟
..... **$30 - 7 = 23cm$**
- 4: في أي أسبوع كان طول شجرة الكرز 5 cm ؟
..... **الأول**

السؤال الثاني: يقيس عبيد وسيف نمو زهرة ، يوضح الرسم البياني المقابل طول الزهرة :

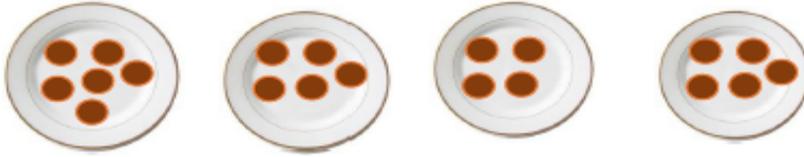


- اجب عن الأسئلة التالية

- 1: ما المقياس الذي يمثله المحور الرأسي، وما ذا يمثل ؟
..... **0 - 10** **طول الزهرة (cm)**
- 2: كم طول الزهرة في شهر إبريل ؟
..... **6 cm**
- 3: ما فرق الطول بين شهر مارس وشهر مايو ؟
..... **$9 - 3 = 6cm$**
- 4: إذا استمر نمو الشهر بهذا المعدل كل شهر فكم سيكون طولها في شهر يونيو ؟
..... **12 cm**

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة

1- المتوسط الحسابي لعدد الكعك



5 (a)

20 (b)

4 (c)

2- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار للطالبين 10 و 8 هي

8 (a)

9 (b)

10 (c)

المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات هو مجموع البيانات مقسومًا على عدد أجزاء البيانات.

3- ساعات تمرين المعلمة خلود 10 ، 4 ، 6 ، 8 رياضات في الأسبوع فان المتوسط الحسابي لساعات التمرين

8 (a)

7 (b)

9 (c)

مثال $3 \text{ أو } \frac{1+2+2+3+4+4+5}{7} = \frac{21}{7}$

4- تكلفة الوجبات الخفيفة 4 AED ، 10 AED ، 6 AED ، 5 AED ، 5 AED فما المتوسط

الحسابي

5 (a)

6 (b)

4 (c)

5- المتوسط الحسابي لارتفاع ثلاث لأشجار الكرز هو 6 ، وارتفاع الشجرتين هما 4 و 8 فما هو ارتفاع الشجرة الكرز الثالثة

5 (a)

6 (b)

7 (c)

النسبة المكافئة لمجموعة العملات المبينة في الشكل هي :



7

12

3

4

$12 \div 3 = 4$

إذا كانت النسبة المكافئة هي 3 عملات معدنية فكم عملة معدنية



$4 \times 3 = 12$

يجب أن تكون في الطبق الأخير ؟



$12 - 8 = 4$

7

12

4

3

المتوسط الحسابي لعدد الأهداف في مباراة كرة القدم

جمع

$35 \div 7 = 5$

مجموعة البيانات : 5 ، 8 ، 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 5 هو

12

5

7

35

○ المتوسط الحسابي لعدد أجهزة التلفاز في منزل

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

مجموعة البيانات : 1 ، 2 ، 4 ، 4 ، 2 ، 0 ، 8 ، هو

3

7

21

4

$$13 \times 4 = 52$$

○ المتوسط الحسابي للأهداف التي سجلها الفريق هو 13

$$9 + 15 + 14 = 38$$

مجموعة البيانات : \square ، 9 ، 15 ، 14 ، العدد المجهول هو

14

13

52

4

$$52 - 38 = 14$$

○ المتوسط الحسابي لعدد أجهزة التلفاز هو 3

$$3 \times 7 = 21$$

$$1 + 2 + 4 + 4 + 2 + 0 = 13$$

مجموعة البيانات : \square ، 1 ، 2 ، 4 ، 4 ، 2 ، 0 ، العدد المجهول

3

8

21

5

$$21 - 13 = 8$$

متوال مجموعة بيانات هو العدد الأكثر ضهورًا.

البيانات: 1, 6, 8, 10, 10, 10 ← المتوال: 10

قد يوجد أكثر من متوال.

البيانات: 1, 6, 6, 8, 10, 10 ← المتوال: 6 و 10

قد لا يوجد متوال.

البيانات: 1, 6, 8, 10 ← المتوال: لا يوجد

○ المتوال لمجموعة البيانات : 1 ، 6 ، 8 ، 10 ، 10 ، 10 هو :

10

8

6

1

○ المتوال لمجموعة البيانات التالية 1 ، 6 ، 6 ، 8 ، 10 ، 10 هو :

8

6

6 و 10

10 و 8

○ المتوال لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو

أسعار قيعات راعي البقر



55

40 و 35

35

تكلفة جهاز بشاشة تعمل باللمس (AED)
الورقة | الساق

18	3 8 9
19	7 9 9 9
20	0 5 5
21	4 5 7 8 9
22	1 6 8 9 9

19 | 9 = AED 199

○ المتوال لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

8

205

9

199

نقاط لعبة الفيديو	الساق	الورقة
1	2	5 6
2	2	3
3	0	3 4 5 6 8
4	2	
5	3	
6	3	

نقطة 42 - 412

○ المتوال لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

3 لا يوجد 2 5

○ الوسيط لمجموعة البيانات التالية 2 ، 11 ، 7 ، 5 ، 4 هو :

ترتيب البيانات 2 - 4 - 5 - 7 - 11

4 5 11 7

○ الوسيط لمجموعة البيانات التالية 2 ، 11 ، 7 ، 4 ، 5 ، 16 هو :

ترتيب البيانات 2 - 4 - 5 - 7 - 11 - 16

$\frac{5+7}{2} = 6$ 6 5 4 7

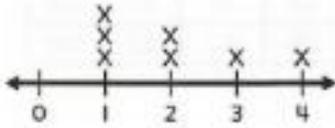
○ الوسيط لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

أسعار قبعات راعي البحر



75 45 40 50

○ الوسيط لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :



4 3 2 1

السيارات المبيعة

الساق	الورقة
0	2 3 5 7
1	0 2 4 7
2	0 1 1 4 4 7 7
3	1 2 3 5
4	5

سيارة مبيعة 27 = 2 | 7

○ الوسيط لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

1 21 20 24

نقاط لعبة الفيديو

الساق	الورقة
1	2 5 6
2	2 3
3	0 3 4 5 6 8
4	2
5	3
6	3

نقطة 42 - 412

○ الوسيط لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

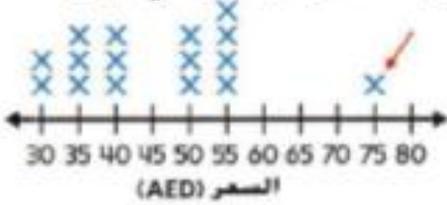
35 34 33 33.5

$$\frac{33 + 34}{2} = 33.5$$

○ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 8 ، 17 هي :

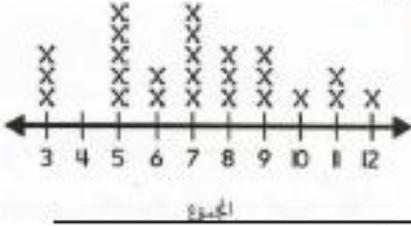
5 7 8 **17**

○ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هي : أسعار قبعات راعي البقر



75 45 50 40

○ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هي : مجموع عدد المكعبات



5 12 **لا يوجد** 3

○ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هي : النقاط المسجلة

الساق	النقاط المسجلة الورقة
5	2 2 3 5 6 9
6	1 3 5 5 5 7 8 8
7	1 3 4 4
10	2

65 **102** 52 71

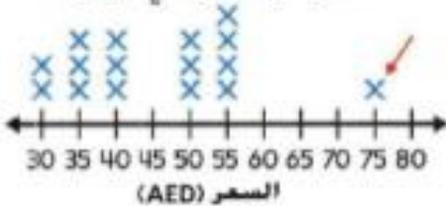
$$5 \mid 2 = 52$$

○ المدى لمجموعة البيانات 2 ، 4 ، 5 ، 7 ، 11 هو : **مدى** مجموعة بيانات هو الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة.

$$11 - 2 = 9$$

2 **9** 5 7

○ المدى لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو : أسعار قبعات راعي البقر



50 75 30 **45**

$$75 - 30 = 45$$

نقاط لعبة الفيديو
الساق الورقة

1	2 5 6
2	2 3
3	0 3 4 5 6 8
4	2
5	3
6	3

○ المدى لمجموعة البيانات الموضحة في الشكل هو :

30 **51** 63 12

$$63 - 12 = 51$$

$$412 - 42 = 370$$

القيمة المتطرفة هي قيمة بيانات ليست قريبة من القيم الأخرى في مجموعة البيانات.

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة:

1: النقاط المسجلة بالفريق الألعاب الأولمبية ، ما الوسيط ؟

(a) 33

(b) 51

(c) 20

2: النقاط المسجلة في لعبة الفيديو ، ما المدى ؟

(a) 33

(b) 51

63 - 12 = 51 (c) 20

3: نقاط لعبة الفيديو ، ما المتوسط ؟

(a) 33

(b) 51

(c) 20

4: إجمالي عدد النقاط للعبة الفيديو هو

(c) 15

(a) 12

(b) 14

5: أقل عدد النقاط المسجلة هي

(c) 63

(a) 30

(b) 12

6: أعلى عدد النقاط المسجلة هي

(c) 63

(a) 12

(b) 42

نقاط لعبة الفيديو	
الساق	الورقة
1	2 5 6
2	2 3
3	0 3 3 5 6 8
4	2
5	3
6	3

نقطة 4 | 2 = 42

○ أكثر القيم شيوعاً في مجموعة بيانات هي :

المتوال (a) المتوال (b) المدى (c) الوسيط (d) المتوسط الحسابي

○ هو الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات :

المتوال (a) المتوال (b) المدى (c) الوسيط (d) المتوسط الحسابي

○ العدد الأوسط في مجموعة بيانات

المتوال (a) المتوال (b) المدى (c) الوسيط (d) المتوسط الحسابي

○ مجموع البيانات مقسوماً على عدد أجزاء البيانات

المتوال (a) المتوال (b) المدى (c) الوسيط (d) المتوسط الحسابي

○ من الممكن وجود أكثر من واحد منه في مجموعة بيانات

المتوال (a) المتوال (b) المدى (c) الوسيط (d) المتوسط الحسابي

ورقة عمل على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

1. العدد الأكثر تكراراً في مجموعة من البيانات هو ::

a. المدى b. المنوال c. الوسيط

2. (أكبر عدد - أصغر عدد) يسمى ::

a. المدى b. المنوال c. الوسيط

3. العدد الذي يأتي في الوسط عند ترتيب البيانات ::

a. المدى b. المنوال c. الوسيط

4. إذا كانت لديك مجموعة البيانات الآتية

نرتب البيانات 7 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 14

12 - 14 - 9 - 7 - 14 - 10 - 11

$$\frac{7 + 9 + 10 + 11 + 12 + 14 + 14}{7} = \frac{77}{7} = 11 = \text{فان المتوسط}$$

a. 7 b. 11 c. 77 d. 78

5. والوسيط لنفس البيانات =

a. 7 b. 11 c. 10.5 d. 11.5

6. والمدى لنفس البيانات = 14 - 7 = 7

a. 1 b. 7 c. 23 d. 25

7. والمنوال لنفس البيانات =

a. 7 b. 9 c. 11 d. 14

8. باستخدام الشكل المقابل الذي يمثل عدد التلاميذ في

بعض مدارس الدول العربية . أكمل

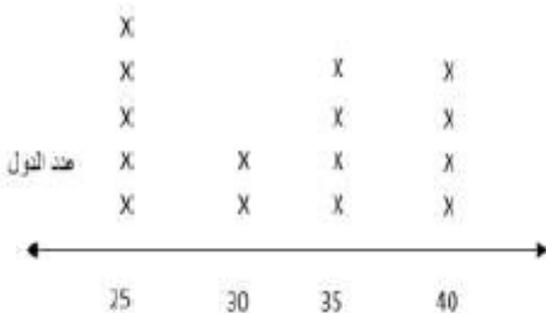
a. يوجد 15 قيم بيانات

b. القيمة المتوسطة 35

d. القيمة الأكثر شيوعاً (المنوال) 25

e. أكبر قيمة هي 40 وأقل قيمة هي

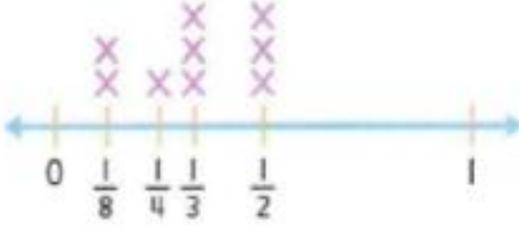
25



عدد التلاميذ في بعض مدارس الدول العربية

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

مسافة التنزه سيرًا على الأقدام (km)



تمرين على الاختبار

7. ما النسبة المكافئة الصحيحة للقياسات الموضحة في مخطط النقاط المجبعة؟

- (A) $\frac{1}{6}$ كيلومترًا
 (B) $\frac{1}{3}$ كيلومترًا
 (C) $\frac{1}{2}$ كيلومترًا
 (D) $\frac{2}{3}$ كيلومترًا

14. تقرأ نورا كتابًا. ويبلغ سُمك الكتاب 31 ملليمترًا. ما السُمك الصحيح بالمستيمتر؟

$$31 \div 10 = 3.1$$

- (A) 3.001 سنتيمترات
 (B) 3.01 سنتيمترات
 (C) 3.1 سنتيمترات
 (D) 3.11 سنتيمترات

11. في تجربة علمية، قاست هدى قطعة من المعدن كتلتها 3,500 جرام. ما قياس كتلة هذه القطعة المعدنية بالكيلوجرامات؟

$$3500 \div 1000 = 3.5$$

- (A) 0.35 كيلوجرامًا
 (B) 3.5 كيلوجرامات
 (C) 35 كيلوجرامًا
 (D) 350 كيلوجرامًا

12. قد يتسع صحن الحساء إلى حوالي 400 مليلتر من الحساء. ولدى المطعم 8 لترات من حساء الخضروات. فكم عدد صحنون الحساء التي يمكن تقديمها؟

$$8000 \div 400 = 20$$

- (A) 500 صحن
 (B) 200 صحن
 (C) 50 صحنًا
 (D) 20 صحنًا

21. تستخدم سها طلاء خاصا في أعمالها الفنية. ويبيع متجر المستلزمات الفنية لتر الطلاء بسعر AED 15. وهي تحتاج إلى 1 L من الطلاء الأزرق. و3 لترات من الطلاء الأخضر. و 1.5L من الطلاء البرتقالي. و $\frac{1}{2}$ لترا من الطلاء الأصفر. ما المبلغ الذي ستدفعه؟

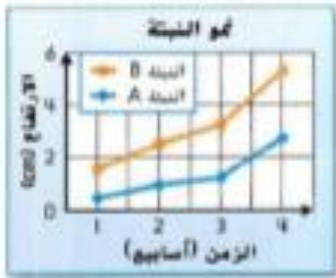
- (A) AED 60
(B) AED 75
(C) AED 80
(D) AED 90

$$31 \div 10 = 3.1$$

9. ما مجموعة البيانات الموضحة في جدول التكرار؟

التكرار	علامات الإحصاء	السعر (AED)
2		15
1		16
0		17
1		18
3		19

- (A) AED 15, AED 15, AED 16, AED 18, AED 19, AED 19, AED 19
(B) AED 15, AED 16, AED 17, AED 18, AED 19, AED 19, AED 19
(C) AED 15, AED 15, AED 16, AED 16, AED 18, AED 18, AED 19
(D) AED 15, AED 16, AED 16, AED 17, AED 18, AED 19, AED 19



7. قاس الصف الدراسي لطارق شو نبتتين وعرض بياناتهما في تمثيل بياني خطي مزدوج. أي العبارات التالية صحيحة؟
(A) بعد أسبوعين، النبتة A أطول من النبتة B.
(B) لا ينمو أيًا من النبتتين.
(C) حققت النبتتان أكبر نمو لهما بين الأسبوعين 3 و4.
(D) نمت النبتتان بشكل أكبر خلال الأسبوع الأول.

6. في الاحتفال المدرسي، فاز زايد بلعبة رمي السهام على البالون مرة واحدة من كل 5 مرات يلعبها. إذا مارس هذه اللعبة 15 مرة أخرى، فكم عدد المرات التي يتوقع أن يربحها تقريبا؟

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 15



9. يوضح التمثيل البياني الخطي كتلة عامر. بهذا المعدل، توقّع طول عامر عندما يبلغ 12 عامًا.

- (A) 57 سنتيمترا
(B) 59 سنتيمترا
(C) 65 سنتيمترا
(D) 66 سنتيمترا

8. وفقاً لمخطط الإحصاء، كم عدد الطلاب المشاركين في المسح؟

(C) 18 طالباً

(A) 16 طالباً

(D) 19 طالباً

(B) 17 طالباً

أنشطة ما بعد المدرسة	
علامات الإحصاء	النشاط
3 	عزف البيانو
9 	لعب كرة القدم
+7 	نادي القراء
19	

7. أوجد المتوسط الحسابي للأعداد 89، 17، 46، 25، و43.

(A) 220

(C) 44

$$\frac{43 + 25 + 46 + 17 + 89}{5} = \frac{220}{5}$$

(B) 55

(D) 43

8. يضع مدير منجر بفالة جدولاً لعمل الموظفين خلال عطلة نهاية الأسبوع. ويحتاج إلى تغطية 6 ساعات يوم الجمعة و10 ساعات يوم الأحد و8 ساعات يوم السبت. كم عدد الساعات التي يجب إسنادها إلى موظفيه الثلاثة بحيث يحصل كل موظف على نسبة مكافئة؟

(A) 4

(C) 8

$$\frac{6 + 10 + 8}{3} = \frac{24}{3}$$

(B) 6

(D) 10

9. قضت لبياء 20 دقيقة في أداء واجبها المنزلي يوم الاثنين و20 دقيقة يوم الثلاثاء و40 دقيقة يوم الأربعاء و30 دقيقة يوم الخميس و0 دقيقة يوم الجمعة. احسب المتوسط الحسابي للدقائق التي قضتها في أداء واجبها المنزلي؟

المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات هو مجموع البيانات مقسوماً على عدد أجزاء البيانات.

(A) 27.5 دقيقة

(B) 18 دقيقة

(C) 22 دقيقة

(D) 30 دقيقة

$$\frac{20 + 20 + 40 + 30 + 0}{5} = \frac{110}{5}$$

تمرين على الاختبار

4. ما القيمة المتطرفة؟

(A) 52

(C) 71

(B) 65

(D) 102

الساق	النقاط المسجلة الورقة
5	2 2 3 5 6 9
6	1 3 5 5 5 7 8 8
7	1 3 4 4
10	2

$5 \mid 2 = 52$



15. اختر الكلمة الصحيحة لإكمال العبارة: من الممكن وجود أكثر من _____ واحد منه في مجموعة بيانات.

(A) المتوسط الحسابي

(B) الوسيط

(C) المنوال

(D) المدى

مراجعة الوحدة 13 - رياضيات - الصف الخامس - كتاب الفصل الثالث

مراجعة الوحدة 13: الهندسة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- (1) المتثلت متساوي الأضلاع هو متثلت له:
أ. 3 أضلاع متطابقة
ب. ضلعين متطابقين
ج. جميع أضلاعه مختلفة
- (2) المتثلت الحاد هو متثلت :
أ. إحدى زواياه قياسها 90
ب. جميع زواياه حادة
ج. إحدى زواياه منفرجة
- (3) المتثلت القائم هو متثلت:
أ. إحدى زواياه منفرجة
ب. إحدى زواياه قياسها 90
ج. جميع زواياه قائمة
- (4) المتثلت متساوي الساقين هو متثلت له :
أ. جميع أضلاعه مختلفة
ب. 3 أضلاع متطابقة
ج. ضلعين متطابقين
- (5) المتثلت المنفرج هو متثلت:
أ. إحدى زواياه قياسها أكبر من 90
ب. إحدى زواياه قياسها 90
ج. جميع زواياه قياسها أكبر من 90
- (6) المتثلت مختلف الأضلاع هو متثلت له:
أ. 3 أضلاع متطابقة
ب. ضلعين متطابقين
ج. جميع أضلاعه مختلفة
- (7) الشكل الذي له 4 أضلاع متطابقة و 4 زوايا قائمة هو :
أ. المربع
ب. المستطيل
ج. شبه المنحرف
- (8) المضلع المنتظم هو مضلع له :
أ. أضلاع متطابقة وزوايا متطابقة
ب. أضلاع مختلفة
ج. أضلاع متطابقة فقط
- (9) الشكل الذي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين وجميع زواياه قائمة هو :
أ. المربع
ب. المستطيل
ج. شبه المنحرف
- (10) مجموعة من جميع النقاط في المستوى وتبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة:
أ. المتثلت
ب. المربع
ج. الدائرة
- (11) المسافة حول الدائرة تسمى:
أ. القطر
ب. المساحة
ج. المحيط

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

(12) قطعة مستقيمة تقع طرفاها على الدائرة:

- أ. الوتر
ب. نصف القطر
ج. القطر

(13) الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى:

- أ. الوتر
ب. نصف القطر
ج. القطر

(14) قطعة مستقيمة تمتد من المركز حتى الدائرة:

- أ. الوتر
ب. نصف القطر
ج. القطر

(15) دائرة طول نصف قطرها 8m ، سيكون طول قطرها يساوي:

- أ. 4m
ب. 8m
ج. 16m

(16) دائرة طول قطرها 24cm ، سيكون نصف قطرها يساوي:

- أ. 12cm
ب. 24cm
ج. 48cm

(17) في دائرة إذا كانت $r = 3m$ فإن قيمة d تساوي:

- أ. 1.5m
ب. 3m
ج. 6m

(18) في دائرة إذا كانت $d = 14m$ فإن قيمة r تساوي:

- أ. 7m
ب. 14m
ج. 24m

(19) ضلع دائرة حول رباعي الأضلاع الذي ليس له كل سمات متوازي الأضلاع:

- أ. المستطيل
ب. المربع
ج. المعين
د. شبه المنحرف

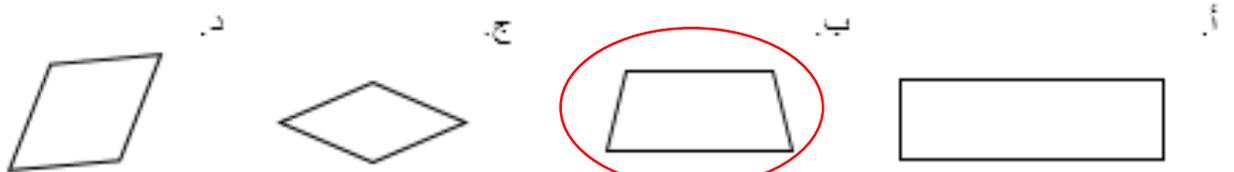
(20) ضلع دائرة حول رباعي الأضلاع الذي له كل سمات المعين:

- أ. المستطيل
ب. المربع
ج. المعين
د. شبه المنحرف

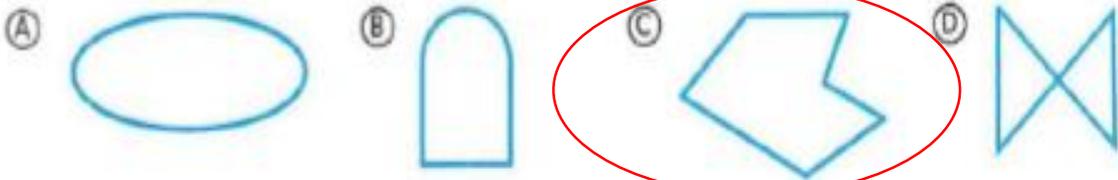
(21) مضلع رباعي فيه الأضلاع المتقابلة متوازية ومتطابقة:

- أ. مضلع منتظم
ب. مثلث متساوي الأضلاع

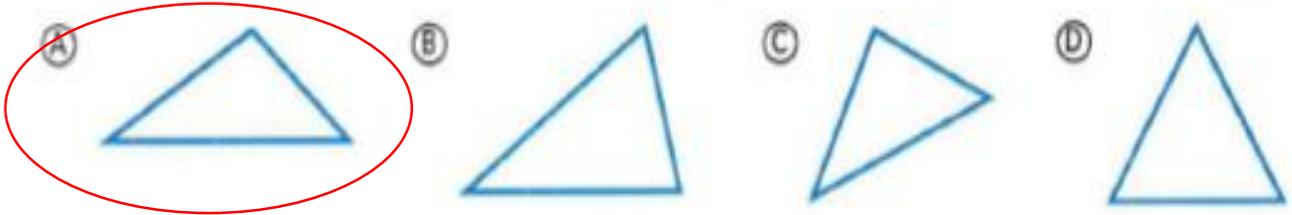
(22) ضلع دائرة حول الشكل الذي لا ينتمي لأشكال الثلاثة الأخرى:



10. أي من الأشكال التالية عبارة عن مضلع؟



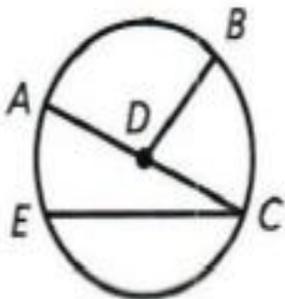
8. أي من الأشكال التالية عبارة عن مثلث منفرج؟



14. لدى بدر سلم به ساقين متساويتين في الطول. وفتح بدر السلم ووضعه على الأرضية. فما نوع المثلث الذي تشكل بالسلم والأرضية؟

- (A) مثلث مختلف الأضلاع
(B) مثلث متساوي الساقين
(C) مثلث متساوي الأضلاع
(D) مثلث منفرج

11. أي مما يلي ليس نصف قطر للدائرة المبينة؟



- (A) \overline{DB}
(B) \overline{CE}
(C) \overline{AD}
(D) \overline{CD}

السؤال الأول :

- اذكر اسم كل مضلع ، حدد ما إذا كان يبدو منتظمًا أم غير منتظم :-

(1)



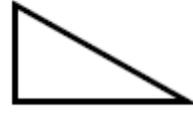
اسم المضلع = **سداسي**
منتظم / غير منتظم

(2)



اسم المضلع = **خماسي**
منتظم / غير منتظم

(3)



اسم المضلع = **مثلث**
منتظم / غير منتظم

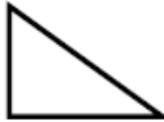
السؤال الثاني :- اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية عبارة عن رباعي غير منتظم

(a)



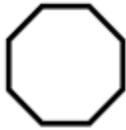
(b)



(c)



(2) الشكل المقابل يمثل أي من الأضلاع التالية



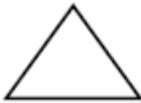
(a) سداسي منتظم

(b) ثماني منتظم

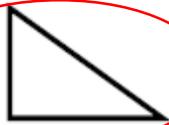
(c) ثماني غير منتظم

(1) أي من الأشكال التالية لديه قائمة واحده وزاويتان حادتان

(a)



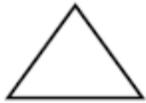
(b)



(c)



(2) في الشكل المقابل أي من العبارة صحيحة له



(a) ثلاث أضلاع مختلفة

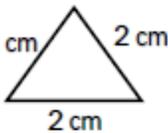
(b) ثلاث أضلاع متطابقة

(c) ضلعين متطابقين

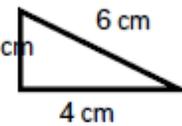
السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية مثلث متساوي الساقين

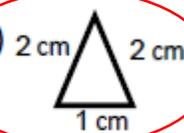
(a)



(b)



(c)



(2) أي من الأشكال التالية مثلث حاد الزوايا

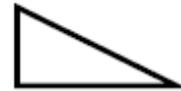
(a)



(b)



(c)



السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :
 (1) هو مضلع رباعي له 4 زوايا قوائم و أضلاعه الأربعة متطابقة ومتوازية

(a) مستطيل

(b) مربع

(c) متوازي الأضلاع

(2) هو مضلع رباعي له كل ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان

(a) معين

(b) شبه منحرف

(c) متوازي الأضلاع

(3) هو مضلع رباعي له زوج من الأضلاع المتوازية

(a) مربع

(b) معين

(c) شبه منحرف

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) حجم مكعب أطوال أضلاعه 4 cm هو $4 \times 4 \times 4 = 64$

(a) 16 cm^3

(b) 12 cm^3

(c) 64 cm^3

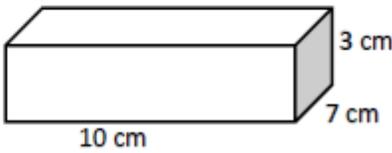
$80 \times 2 = 160$

(2) حجم منشور قاعدته 80 m^2 وارتفاعه 2m هو

(a) 160 m^3

(b) 100 m^3

(c) 40 m^3



(3) حجم المنشور المقابل هو $10 \times 7 \times 3 = 210$

(a) 160 m^3

(b) 210 m^3

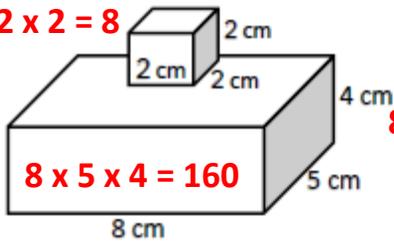
(c) 40 m^3

3

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) حجم الشكل المركب المقابل هو

$2 \times 2 \times 2 = 8$



$8 + 160 = 168$

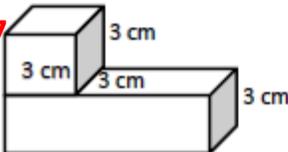
(a) 160 cm^3

(b) 168 cm^3

(c) 240 cm^3

(2) حجم الشكل المركب المقابل هو

$3 \times 3 \times 3 = 27$



$27 + 90 = 117$

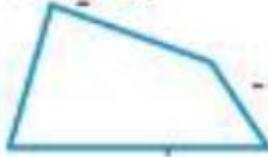
(a) 117 m^3

(b) 90 m^3

(c) 27 m^3

$30 \times 3 = 90$ 30 cm^2

رباعي الأضلاع



متوازي الأضلاع

رباعي أضلاع له أضلاع متعابلة متطابقة و **متوازية**

شبه المنحرف

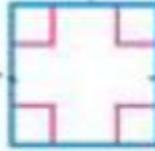
رباعي أضلاع له زوج **1** فقط من الأضلاع المتعابلة المتوازية



المعين

متوازي أضلاع له

4 أضلاع متطابقة



المربع

متوازي أضلاع له **4** أضلاع

متطابقة و **4** زوايا قائمة



المستطيل

متوازي أضلاع له **4** زوايا قائمة

المعين

المربع له كل سمات المستطيل و **المعين**

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

(1) ما هو الشكل الأبعاد الذي له **6** أوجه مستطيلة واثني عشر حرفاً وثمانية رؤوس

(a) منشور ثلاثي

(b) منشور مستطيل

(c) مكعب

(2) عدد أحرف الشكل المقابل

(a) 5

(b) 6

(c) 9

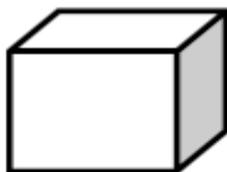


(2) عدد رؤوس الشكل المقابل

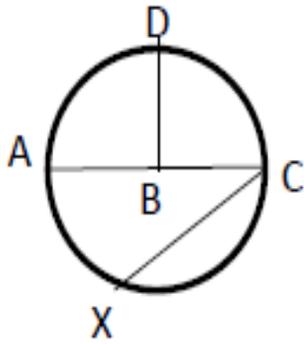
(a) 8

(b) 12

(c) 6



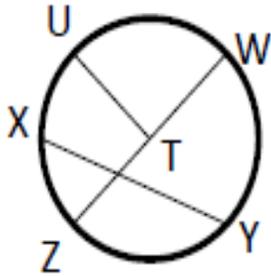
السؤال الأول :



- أكمل كل مما يلي ، انظر الشكل المقابل:-

- (1) أنصاف الأقطار : **BC** و **BD** و **BA**....
- (2) القطر : **AC**.....
- (3) الوتر : **XC** و **AC**....
- (4) المركز : **B**.....

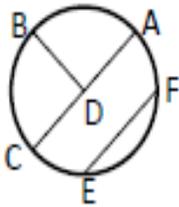
- أكمل كل مما يلي ، انظر الشكل المقابل:-



- (1) أنصاف الأقطار : **TW** و **TU** و **TZ**....
- (2) القطر : **ZW**.....
- (3) الوتر : **ZW** و **XY**....
- (4) المركز : **T**.....

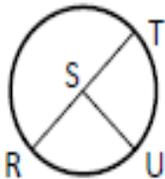
السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي قطر للدائرة المبيّنة:



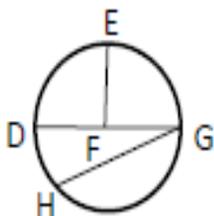
- (a) EF (b) CA (c) DB

2- أي مما يلي ليس بنصف قطر للدائرة المبيّنة:



- (a) ST (b) RS (c) RU

3- أي مما يلي وتر للدائرة المبيّنة:



- (a) HG (b) FE (c) DF

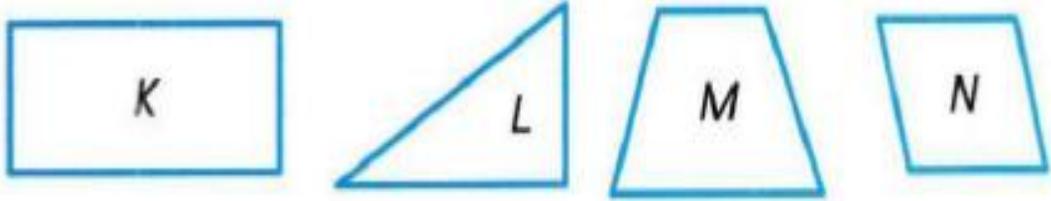
4- نصف القطر $d = 42$ هو

- (a) 12 (b) 21 (c) 7

5- القطر $r = 8$ هو

- (a) 16 (b) 4 (c) 2

11. أي عبارة مما يلي تكون صحيحة فيما يتعلق بالأشكال المبينة أدناه؟



(A) الشكلان K و N مستطيلان.

(B) الشكلان L و N رابعيًا أضلاع.

(C) الشكلان K و N متوازيًا أضلاع.

(D) الشكلان M و N متوازيًا أضلاع.

7. ما العبارة الصحيحة التي نصف الشكل ثلاثي الأبعاد
الأسهب بقطعة الفطيرة؟

(A) للشكل 4 رؤوس.

(B) للشكل 6 رؤوس.

(C) للشكل 8 رؤوس.

(D) للشكل 9 رؤوس.

سهل مثل الفطيرة



13. أي العبارات التالية غير صحيحة؟

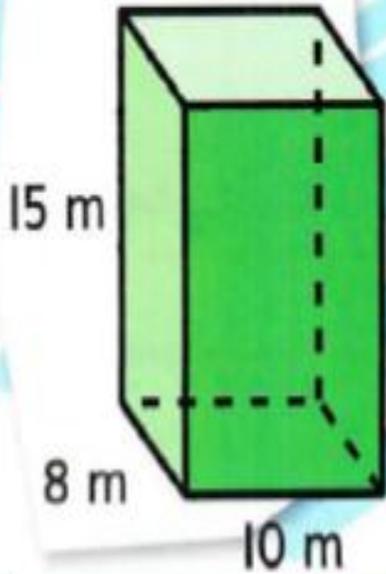
(A) جميع المربعات متوازيات أضلاع.

(B) بعض المَعْبُئات مربعات.

(C) جميع المستطيلات مربعات.

(D) جميع المستطيلات متوازيات أضلاع.

8. ما حجم المنشور الذي بأخذ شكل
حقيقية السفر؟



الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$10 \times 8 \times 15 = 1200$$

6000 m³ (A)

6600 m³ (B)

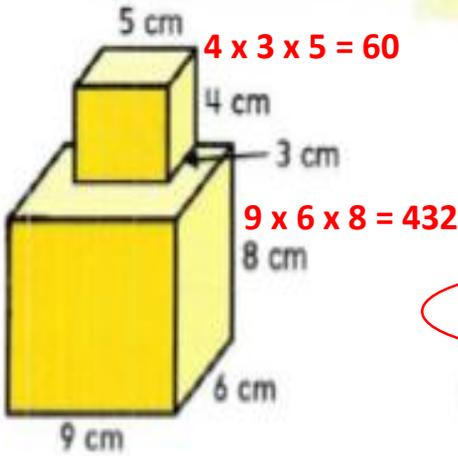
1200 m³ (C)

7400 m³ (D)

1016

تمرين على الاختبار

7. ما الحجم الإجمالي للشكل المركب؟



492 سنتيمترا مكعبا (C)

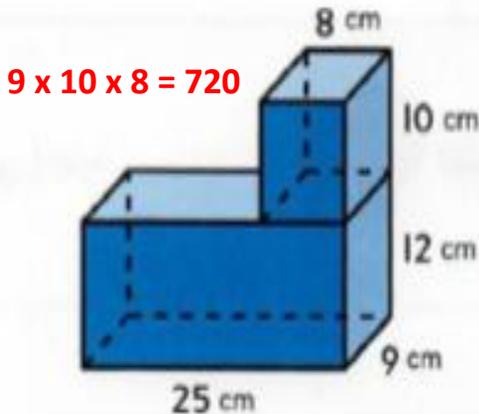
282 سنتيمترا مكعبا (A)

502 سنتيمتر مكعب (D)

432 سنتيمترا مكعبا (B)

$$432 + 60 = 492$$

22. أوجد حجم الشكل المركب.



2,700 cm³ (A)

3,420 cm³ (C)

2,780 cm³ (B)

3,660 cm³ (D)

$$25 \times 9 \times 12 = 2700$$

$$720 + 2700 = 3420$$

جميع الحقوق محفوظة © مؤسسة المنهج العلمي