مدرسة السدرة للتعليم الأساسي ح2

مراجعة الفصل الدراسي الثالث
لمادة الرياضيات للصف الخامس

إعداد المعلمة : آمنة شاهين محمد

العام الدراسي 2018-2019 م

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة :

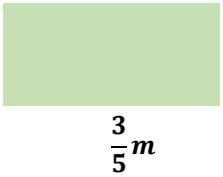
1. ناتج تقدير حاصل الضرب $\frac{9}{10} \times \frac{7}{8}$:

a. 2 b. 1 c. $\frac{1}{2}$ d. 0

2. العدد المجهول في العبارة $\frac{2}{y} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$

a. 6 b. 7 c. 8 d. 9

3. مساحة المستطيل المجاور هي :



a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{3}{5}$ c. $\frac{3}{7}$ d. $\frac{3}{10}$

4. حاصل الضرب $1\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ في أبسط صورة :

a. $\frac{4}{15}$ b. $\frac{10}{15}$ c. $\frac{2}{5}$ d. $\frac{1}{5}$

5. لدى نورة 3 لترات من عصير البرتقال، تريد توزيعها في أوعية تتسع ل $\frac{1}{2}$ لتر، كم عدد الأوعية التي تحتاجها؟

a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

6. أي مما يلي ليس كسر الوحدة :

a. $\frac{3}{7}$ b. $\frac{1}{5}$ c. $\frac{1}{9}$ d. $\frac{1}{13}$

7. للتحويل من وحدة قياس أكبر إلى وحدة قياس أصغر، نستخدم عملية :

a. الضرب b. القسمة c. الجمع d. الطرح

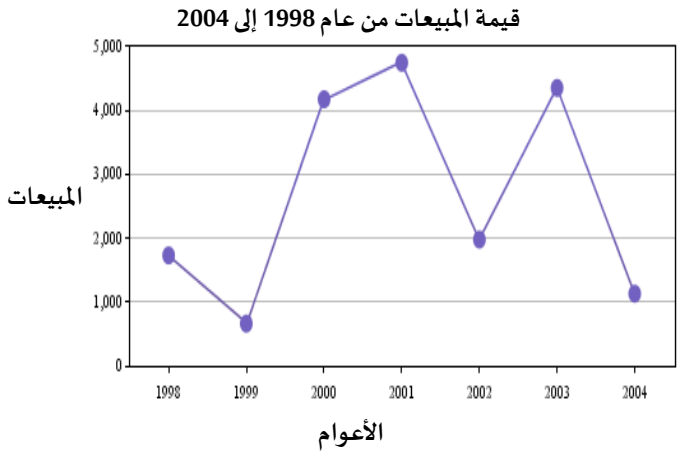
8. تبلغ كتلة حاسوب $800g$ ، فإن كتلته بالكيلوجرام هي :

a. 80 b. 8 c. 0.8 d. 0.08

9. أي وحدة تستخدم لقياس سعة كوب من الحليب :

a. اللتر b. المليلتر c. الكيلوجرام d. الجرام

10. في نهاية عام 2004 أصبحت قيمة المبيعات :



a. 1,000 b. 2,000
c. 3,000 d. 4,000

11 . من عام 1999 إلى عام 2,000 ، المبيعات :

a. نقصت b. زادت
c. ثابتة d. 2,000 أكثر من عام 1999

12. أي الأشكال التالية مضلع :

a. b. c. d.

13. أكثر القيم شيوعاً في مجموعة بيانات هي :

a. الوسيط b. المتوسط الحسابي c. المنوال d. القيمة المتطرفة

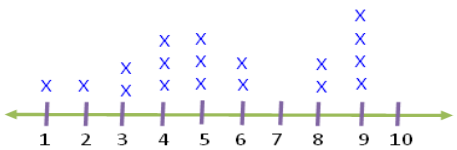
14. الوسيط لمجموعة البيانات 6 ، 3 ، 1 ، 6 ، 4:

a. 4 b. 3 c. 2 d. 1

15. في مجموعة البيانات : 4 ، 3 ، 1 ، ■ ، المتوسط الحسابي هو 3 ، ما العدد المفقود ؟

a. 12 b. 8 c. 4 d. 2

16. عدد قيم البيانات في التمثيل المجاور هو:



a. 10 b. 14

c. 16 d. 18

17. المضلع المنتظم هو مضلع له :

a. أضلاع متطابقة وزوايا متطابقة b. أضلاع متطابقة فقط

c. زوايا متطابقة فقط d. أضلاع غير متساوية

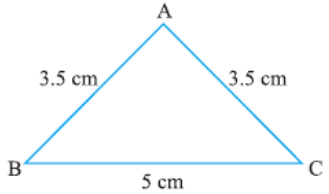
18. المضلع المنتظم مما يلي هو :

a. المستطيل b. المربع c. متوازي الأضلاع d. الدائرة

19. المثلث القائم يتضمن :

a. ثلاث زوايا قائمة b. زاويتان قائمتان c. زاوية قائمة واحدة d. لا توجد أي زاوية قائمة

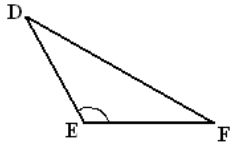
20. المثلث المجاور من حيث الأضلاع :



a. متساوي الأضلاع b. متساوي الساقين

c. مختلف الأضلاع d. منفرج

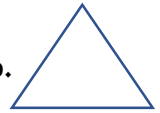
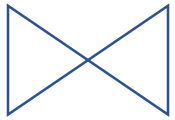
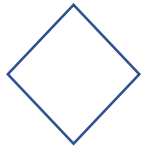
21. المثلث المجاور من حيث الزوايا :



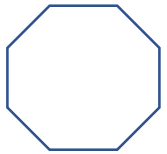
a. قائم b. حاد

c. منفرج d. متساوي الساقين

22. أي الأشكال التالية ليس مضلعاً ؟

a. b.  c.  d. 

23. اسم المضلع المجاور :



a. ثماني الأضلاع b. سباعي الأضلاع c. سداسي الأضلاع d. خماسي الأضلاع

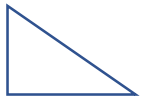
24. المثلث الحاد هو مثلث له :

a. زاوية حادة واحدة b. زاويتان حادتان .ثلاث زوايا حادة d. زاويتان قائمتان

25. المثلث الذي ليس به أضلاع متطابقة يكون :

a. مختلف الأضلاع b. متساوي الساقين c. متساوي الأضلاع d. قائم

26. أي من الأشكال التالية عبارة عن مثلث حاد :

a.  b. c. d.

27. المضلع الذي يكون له 4 أضلاع و 4 زوايا يكون :

a. سباعي الأضلاع b. سداسي الأضلاع c. خماسي الأضلاع d. رباعي الأضلاع

28. الوتر الأكبر في الدائرة هو:

a. المركز b. نصف القطر c. القطر d. المحيط

29. دائرة قطرها 20 متر، فإن نصف قطرها بالأمتار:

a. 5 b. 10 c. 15 d. 20

30. رباعي أضلاعي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية :

a. المربع b. المستطيل c. متوازي الأضلاع d. شبه المنحرف

31. رباعي أضلاعي له كل سمات المعين :

a. المربع b. المستطيل c. متوازي الأضلاع d. شبه المنحرف

32. المستطيل هو متوازي الأضلاع له ..... زوايا قائمة :

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

33. شكل ثلاثي الأبعاد له ستة أوجه عبارة عن مربعات متطابقة :

a. المربع b. المكعب c. متوازي المستطيلات d. منشور ثلاثي

34. عدد أوجه المنشور الثلاثي :

a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

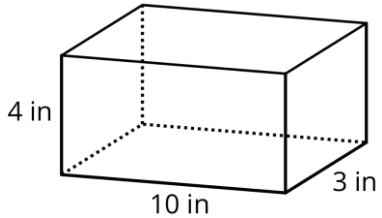
35. عدد رؤوس المكعب :

a. 4 b. 5 c. 6 d. 8

36. عدد رؤوس منشور متوازي المستطيلات :

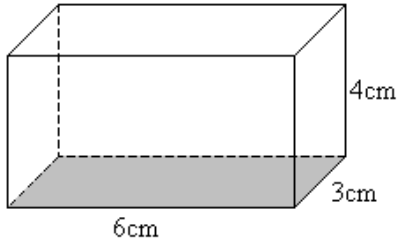
a. 6 b. 8 c. 12 d. 20

37. حجم المنشور المجاور بالأمتار المكعبة :



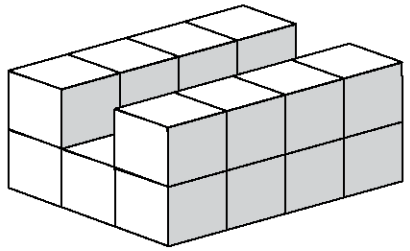
a. 40 b. 80 c. 120 d. 200

38. حجم المنشور المجاور بالسنتيمترات المكعبة :



a. 12 b. 18 c. 36 d. 72

39. حجم المنشور المجاور بالوحدات المكعبة :



a. 4 b. 8 c. 16 d. 20

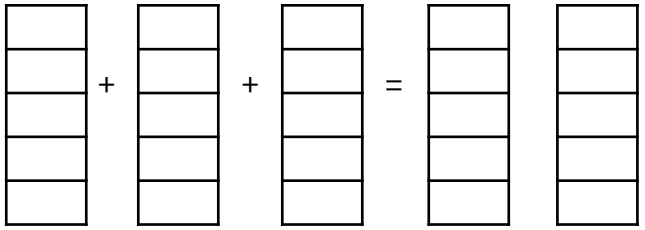
السؤال الثاني :

1. استخدمي الرسم البياني الشريطي لإيجاد حاصل ضرب

$\frac{1}{3} \times 21 = \ldots..$

2. ظللي النماذج لإيجاد حاصل ضرب

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



3. قدري ناتج ضرب ما يلي :

$8\frac{1}{5} \times 1\frac{8}{9}$

4. أكلت منى $\frac{1}{5}$ من قطع البيتزا . إذا كانت عدد قطع البيتزا 20 قطعة . فكم عدد القطع التي أكلتها منى ؟

.....

5. بدون الضرب ، حددي ما إذا كان ناتج الضرب (أكبر من – أصغر من – يساوي) العدد الكلي :

a. $8 \times \frac{3}{4}$ .....

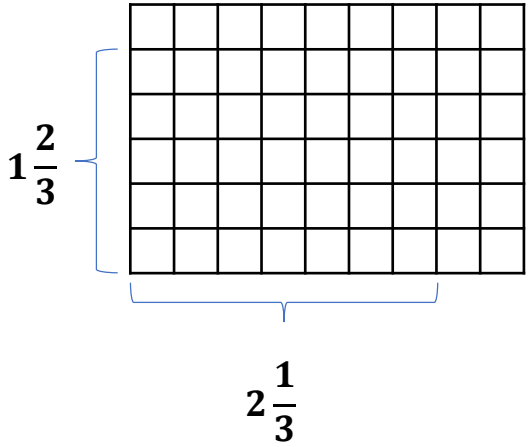
b. 2×1 .....

c. $5 \times 1\frac{6}{7}$ .....

6. استخدمي النموذج المجاور لإيجاد ناتج $6 \div \frac{1}{3} =$ .....

7. استخدمي النموذج المجاور لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{3}$.

.....



8. أكملي :

a. $3.5\ kg = \cdots \ldots g$

b. $40\ cm = \ldots..m$

c. $12,000\ ml = \ldots.L$

9. يبلغ سمك دفتر 53 cm ، ويبلغ سمك كتاب 7 dm. أيهما أكثر سمكاً ؟

.....

10. ارسمي مخطط النقاط المجمعة للجدول التالي . ثم أوجدي النسبة المكافئة.

أطوال الأشجار (m)					
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

النسبة المكافئة = ...

11. يوضح جدول التكرار التالي نكهة الآيس الكريم :

النكهة المفضلة للأيس كريم

الفانيلا	9	
الفراولة	7	
الليمون	3	
الكراميل	4	

- ما النكهة الأقل تفضيلاً ؟ .....
- ما النكهة التي تفضلها 9 طالبات ؟ .....
- ما إجمالي الطالبات اللواتي شملهن المسح ؟ .....

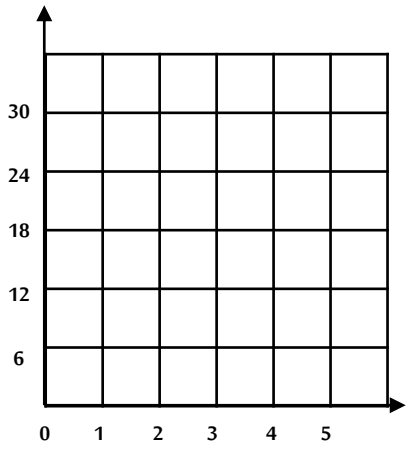
12. نظمي البيانات في جدول تكرار:

اللون المفضل		
الأحمر	الأصفر	الأحمر
الأحمر	الأصفر	الأحمر
الأصفر	الأحمر	الأزرق
الأزرق	الأزرق	الأزرق

التكرار	علامات الإحصاء	اللون المفضل

13. مثلي مجموعة البيانات بتمثيل بياني خطي :

نمو النبات	
الشهر	كتلة الشبل
1	6
2	12
3	20
4	24
5	29



اكتبي جملة تصف تغير كتلة الشبل.

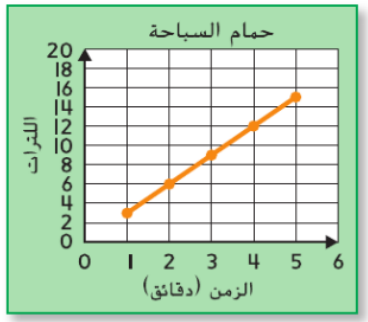
.....

14. استخدمي البيانات المجاورة لإيجاد :

عدد المباريات التي فازبها فريق كرة القدم
3 ، 7 ، 3 ، 9 ، 7 ، 6 ، 7

- المتوسط الحسابي .....
- الوسيط .....
- المنوال .....

15. يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.

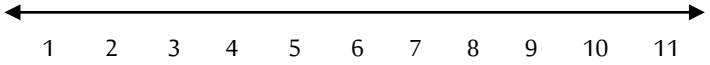


- كم عدد اللترات التي كانت في حمام السباحة بعد 3 دقائق ؟ .....
- ما المدة التي استغرقها ملئ حمام السباحة ب 12 لتراً ؟ .....
- توقعي عدد اللترات في حمام السباحة بعد 6 دقائق . .....

16. ارسمي تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجمعة لمجموعة البيانات المجاورة ثم أوجدي :

عدد النقاط المسجلة								
1	4	2	1	3	1	2	4	11

- الوسيط: .....
- المنوال: .....
- المدى : .....
- القيمة المتطرفة : .....



17. اذكري اسم كل مضلع حددي إذا كان منتظماً أم غير منتظم :

اسم المضلع : .....
.....

اسم المضلع : .....
.....

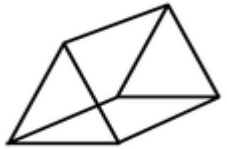
18. صفي سمات كل رباعي أضلاع مما يلي . ثم صنفيه.

.....
.....
.....

.....
.....
.....

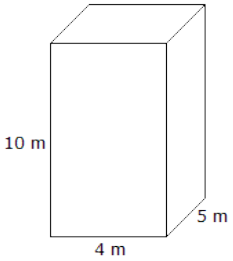
19. صفي أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه و رؤوسه . ثم حدده .

.....
.....
.....

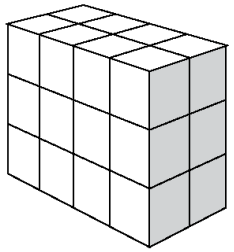


.....
.....
.....

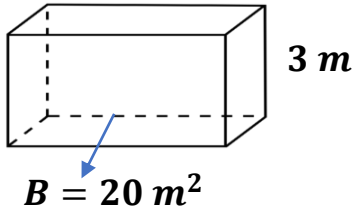
20. ما حجم كل منشور :



.....
.....



.....
.....



.....
.....

21. تزين نهلة الكعك ويمكنها تزيين $\frac{2}{3}$ الكعك خلال دقيقة . بهذا المعدل. كم عدد الكعكات التي يمكن تزيينها خلال 15 دقيقة؟ (حلي المسألة باستخدام رسم تخطيطي) .

.....

.....

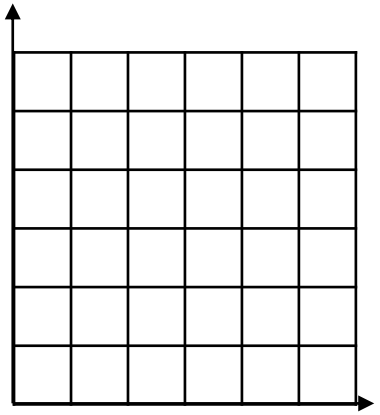
22. تبلغ مساحة إحدى الطاولات في كافتيريا $\frac{2}{3}$. إذا تم ضم الطاولات الثلاث معاً . فكم ستبلغ المساحة الإجمالية للطاولات ؟

.....

.....

23. يوضح الجدول عدد مرات فوز فريق كرة القدم في خمسة مواسم. أنشئي رسماً بيانياً للبيانات.

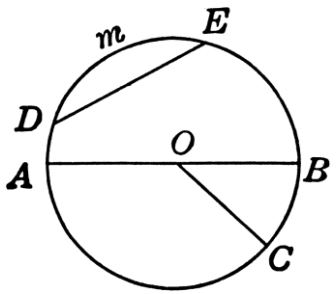
مرات الفوز بمباريات كرة القدم	
المباريات التي فاز بها	العام
46	2015
52	2016
25	2017
24	2018
23	2019



في أي عام حقق الفريق أكبرزيادة في عدد المباريات التي فازبها ؟ وكذلك أكبرانخفاض ؟

.....

24. بالنسبة لكل دائرة حددي ما يلي :

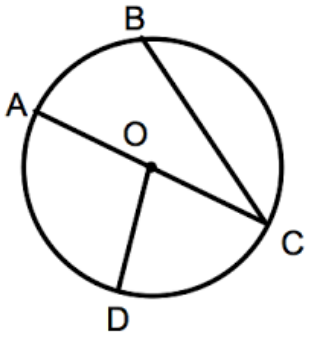


أنصاف الأقطار: .....

القطر: .....

الوتر:.....

المركز: .....



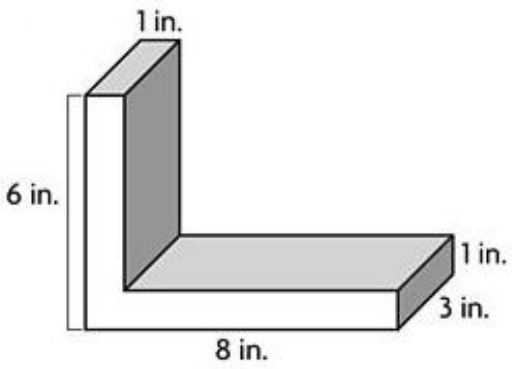
أنصاف الأقطار: .....

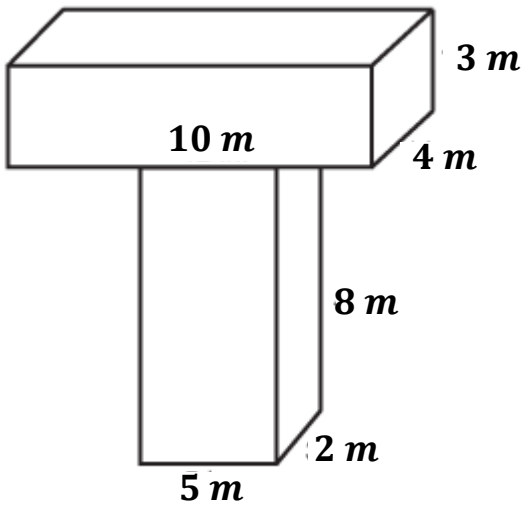
القطر: .....

الوتر:.....

المركز:.....

25 .أوجدي حجم كل شكل مركب :

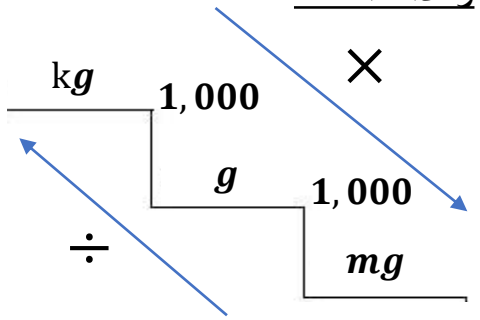




ملاحظات مهمة :

- المتوسط الحسابي : هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها .
- الوسيط : هو العدد الأوسط للبيانات بعد الترتيب
- المنوال : القيمة الأكثر تكراراً (ظهوراً ، شيوعاً)
- المدى : هو الفرق بين أعلى قيمة و أقل قيمة .
- القيمة المتطرفة : هو عدد ليس قريباً من مجموعة البيانات .

وحدات الكتلة



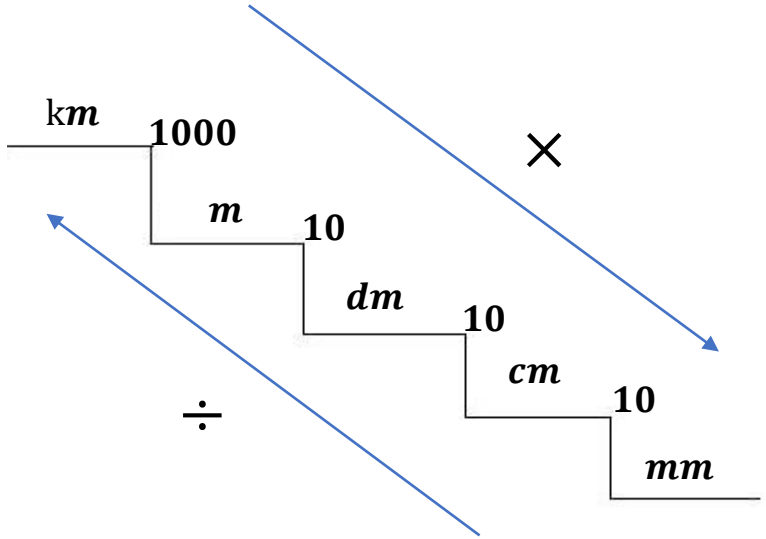
- في الدائرة :
- نصف القطر r

$$r = \frac{d}{2}$$

- القطر d :

$$d = 2\,r$$

وحدات الطول :



وحدات السعة :

$$L = 1,000\ ml$$

حجم المنشور :

مساحة القاعدة

الارتفاع $V = B \times h$ الحجم

الطول الارتفاع

الحجم $V = l \times w \times h$

العرض

مدرسة السدرة للتعليم الأساسي ح2

نموذج الإجابة

مراجعة الفصل الدراسي الثاني
لمادة الرياضيات للصف الخامس

إعداد المعلمة : آمنة شاهين محمد

Amna شاهين

العام الدراسي 2018-2019 م

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

1. تربح منى AED 9.81 في اليوم الواحد ، فما أفضل تقدير للربح الذي ستحققه خلال 9 أيام ؟

a. 100 b. 200 c. 300

2. عدد المنازل العشرية في حاصل ضرب 7.52 × 6 هو :

a. 1 b. 2 c. 3

3. مستطيل طوله 4.1 أمتار وعرضه 2 أمتار فإن مساحته :

a. 8.4 b. 8.2 c. 4.4

4. العدد المجهول في حاصل الضرب المجاور هو :

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ 6.8 \\ \times\ 3 \\ \hline 20.\boxed{4} \end{array}$$

a. 4 b. 5 c. 6

5. أفضل تقدير لناتج القسمة 6 ÷ 19.1 هو:

a. 18 ÷ 6 b. 24 ÷ 6 c. 30 ÷ 6

6. اشترت مريم 69.3 كيلوجراما من الذرة وتريد توزيعها بالتساوي على 3 أكياس ، فما مقدار:

a. 0.231 b. 2.31 c. 23.1

7. العدد المجهول 6.571 = ؟ ÷ 657.1 هو :

a. 10 b. 100 c. 1000

8. التعبير العددي الذي يمثل الرسم البياني الشريطي المجاور هو:

8	10	8	8

a. 8 + 10 b. (3 × 8) + 10 c. (3 × 8)

9. أي مما يلي لا يمثل تعبيراً عددياً :

a. h + 9 b. 2 × 5 + 9 c. 21 ÷ 7

10. التعبير العددي الذي يمثل العبارة اطرح 6 من 18 هو :

a. 18 + 6 b. 6 − 18 c. 18 − 6

11. اشترت مريم 4 أقلام بسعر 2 AED و5 ملفات بسعر 3 AED ، ما التعبير العددي الذي يمثل مقدار ما تدفعه؟

a. 4 + 2 + 5 + 3 b. (4 × 2) + (5 × 3) c. (4 × 5) + (2 × 3)

12. تشارك ثلاثة طلاب خمسة فطائر كبيرة ، فما نصيب كل طالب في الفطيرة ؟

a. $\frac{5}{3}$ b. $\frac{2}{5}$ c. $\frac{3}{5}$

13. الكسر $\frac{1}{8}$ يقع بين العددين الكليين :

a. 2 و3 b. 1 و2 c. 0 و1

10 : 1, 2, 5, 10 15 : 1, 3, 5, 15

14. العامل المشترك الأكبر للعددين 15 , 10 هو:

a. 5 b. 6 c. 7

15. المقام هو العدد المكتوب ..... خط الكسر:

البسط ← □
المقام ← □

a. أسفل b. أعلى c. وسط

16. أبسط صورة للكسر $\frac{9 \div 3}{12 \div 3}$: $\frac{3}{4}$

a. $\frac{2}{3}$ b. $\frac{2}{4}$ c. $\frac{3}{4}$

17. أي الكسور التالية ليس في أبسط صورة:

a. $\frac{5}{8}$ b. $\frac{10}{20}$ c. $\frac{3}{7}$

18. لدى محمد 12 قطعة بسكويت و 30 قطع كعك .أعطى محمد كل واحد من أصدقائه عدد متساوي من كل نوع . ما العدد الأكبر من الأصدقاء الذين يمكن أن يتشارك معهم البسكويت والكعك ؟

12 : 1, 2, 3, 4, 6, 12
30 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

a. 5 b. 6 c. 7

19. أي الأعداد التالية يمثل 7 عاملاً لها :. جدول 7

a. 4 b. 12 c. 21

20. أكلت فاطمة $\frac{6 \div 3}{9 \div 3}$ من قطع البيتزا . ما الكسر الذ يمثل ذلك في أبسط صورة : $= \frac{2}{3}$

a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{2}{9}$ c. $\frac{2}{3}$

(3)

2x

21 . العدد المجهول في العبارة : $\frac{m}{20} = \frac{5}{10}$ هو : 10 ← m

a. 10 b. 5 c. 2

2x

22. الكسر $\frac{15}{16}$ يتم تقريبه إلى :

a. 0 b. $\frac{1}{2}$ c. 1

23. ناتج جمع $\frac{4}{12} + \frac{5}{12}$ في أبسط صورة : $\frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$

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

24. تقرأ مريم لمدة $\frac{1}{5}$ ساعة ، وتقرأ نورة لمدة $\frac{4}{5}$ ساعة . بكم ساعة تزيد ما قرأته نورة عن مريم ؟ طرح $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

a. $\frac{4}{5}$ b. $\frac{3}{5}$ c. $\frac{2}{5}$

25. ما العدد المجهول : $\frac{6}{8} - \frac{h}{8} = \frac{1}{8}$ ؟ h = 5

a. 5 b. 4 c. 3

26 . ما الحدود الثلاثة التالية في المتتالية 62 , 72 , 82 , 92 +10 +10

a. 92 , 102 , 112 b. 52 , 42 , 32 c. 32 , 22 , 12

27. كل عدد في قائمة أعداد المتتالية يسمى :

a. متغير b. حد c. نمط

28. يمكن إيجاد كل حد في المتتالية : 1 , 3 , 9 , 27 , ... بـ : ×3 ×3 ×3

a. جمع 3 على الحد السابق A b. جمع 6 على الحد السابق c. ضرب 3 في الحد السابق

(4)

السؤال الثاني:

1. قدري ناتج ما يلي: تقريب

a. 9.6×5 $10 \times 5 \approx 50$

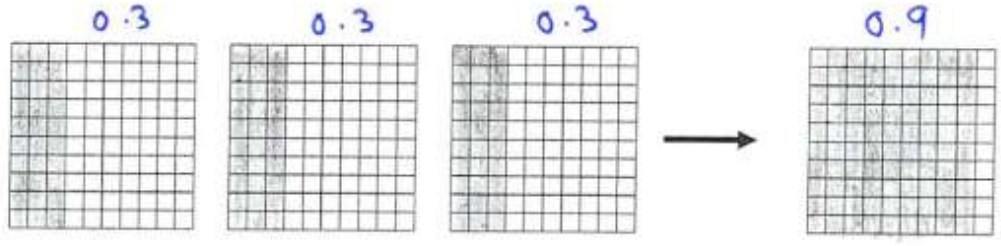
b. 8×21.4 $10 \times 20 \approx 200$

2. أوجدي ناتج ما يلي:

a. $0.3 \times 9 = 2.7$

b.
$$\begin{array}{r} 1.52 \\ \times \quad 9 \\ \hline 13.68 \end{array}$$

3. ظللي النماذج لإيجاد حاصل ضرب: $0.3 \times 3 = 0.9$ ← 3 أعمدة



4. صلي بين العبارة والخاصية المستخدمة فيها:

- $8.23 \times 1 = 8.23$
- $(7.89 \times 20) \times 5 = 7.89 \times (20 \times 5)$
- $0.5 \times 4.21 = 4.21 \times 0.5$

خاصية التبديل
خاصية المحايد
خاصية التجميع

(5)

5. قدري ناتج قسمة $65.9 \div 11$ $66 \div 11 \approx 6$

6. أوجدي ناتج ما يلي:

a. $8765.4 \div 10^3 = 8.7654$

b.
$$\begin{array}{r} 0.41 \\ 7 \overline{)\,2.87} \\ -28 \\ \hline 07 \\ -7 \\ \hline 0 \end{array}$$

7. اكتبي التعبير العددي للعبارة "اضرب 12 في 5 ثم اجمع 9". $(12 \times 5) + 9$

8. أوجدي قيمة كل تعبير:

$4^2 + 6$ ← 4×4
$= 16 + 6$
$= \boxed{22}$

$\{2 + [12 \div (8 - 4)]\}$
$\{2 + [12 \div 4]\}$
$= 2 + 3$
$= \boxed{5}$

$(17 - 9) \times 5$
$= 8 \times 5$
$= \boxed{40}$

9. قربي كل كسر 0 أو $\frac{1}{2}$ أو 1:

$\frac{1}{11} \approx 0$

$\frac{9}{20} \approx \frac{1}{2}$

توحيد المقامات

10. قارني باستخدام الرموز $>, <, =$:

$\frac{3 \times 2}{3 \times 5} = \frac{6}{15}$ ، $\frac{6}{15} = \frac{6}{15}$

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

$\frac{3 \times 1}{3 \times 3} < \frac{5}{9}$ ، $\frac{3}{9} < \frac{5}{9}$

(6)

ترتيب العمليات:
1. الأقواس ( )
2. الأسس 2^3
3. الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين $\times, \div$
4. الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين $+, -$

تابع // السؤال الثاني:

11. أوجدي ناتج ما يلي في أبسط صورة:

a. $\frac{5}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$

b. $\frac{2\times2}{2\times7} + \frac{5}{14} = \frac{9}{14}$

$\frac{4}{14} + \frac{5}{14} = \frac{9}{14}$

c. $\frac{4\times8}{4\times9} - \frac{1\times9}{4\times9} = \frac{23}{36}$

$\frac{32}{36} - \frac{9}{36} = \frac{23}{36}$

12. اكتبي كل كسر في صورة عدد عشري:

$\frac{7\times5}{20\times5} = 0.35$

$\frac{35}{100} = 0.35$

$\frac{9}{10} = 0.9$

$\frac{1\times4}{25\times4} = 0.04$

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

13. اشترت منى $\frac{6}{11}$ كيلوجرام من التفاح، و $\frac{4}{11}$ كيلوجرام من البرتقال. ما إجمالي الكيلوجرامات التي اشترتها؟

الإجمالي $= \frac{6}{11} + \frac{4}{11} = \frac{10}{11}$ كيلوجرام

14. قسمت شطيرة بالتساوي بين أربعة أشخاص. فما نصيب كل شخص؟

(اكتبي الإجابة في صورة كسر). $\frac{1}{4}$

15. سيتم وضع 12 قلم حبر و16 قلم رصاص في حقائب. على أن يتم وضع نفس العدد من كل عنصر. ما أكبر عدد من الحقائب التي يمكن تحضيرها؟

العامل المشترك الأكبر

12: 1, 2, 3, 4, 6, 12

16: 1, 2, 4, 8, 16

أكبر عدد من الحقائب = 4

16. فازت نورة في 9 جولات من أصل 27 جولة. اكتبي $\frac{9}{27}$ في أبسط صورة.

$\frac{9\div9}{27\div9} = \boxed{\frac{1}{3}}$

17. قدري كل عدد كسري لأقرب عدد كلي:

a. $8\frac{11}{12} + 4\frac{1}{3} = 9 + 4 = 13$

b. $6\frac{7}{10} - 1\frac{1}{5} = 7 - 1 = 6$

18. تشرب أسرة بدرية $3\frac{1}{4}$ لترات من اللبن و $1\frac{2}{6}$ من العصير في أسبوع واحد. ما مقدار الزيادة (تقريبا) في اللبن الذي تتناوله عن العصير في أسبوع واحد؟

طرح

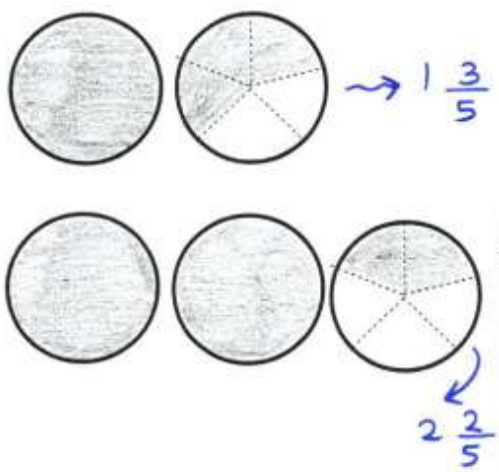
مقدار الزيادة $= 3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{6}$

$\approx 3 - 1 = 2$ لتر

19. ظللي دوائر الكسور بحيث تمثل كل عدد كسري. ثم أوجدي المجموع:

a. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$

b. $1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5} = 3\frac{5}{5} = 4$



مدرسة السدرة للتعليم الأساسي ح2

مراجعة الفصل الدراسي الثالث
لمادة الرياضيات للصف الخامس

إعداد المعلمة : آمنة شاهين محمد

العام الدراسي 2018-2019 م

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

1. ناتج تقدير حاصل الضرب $\frac{9}{10} \times \frac{7}{8}$: $1 \times 1 = 1$

a. 2 b. 1 c. $\frac{1}{2}$ d. 0

2. العدد المجهول في العبارة $\frac{2}{y} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$

a. 5 b. 7 c. 8 d. 9

3. مساحة المستطيل المجاور هي:

مساحة المستطيل = العرض × الطول
$= \frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$
$= \frac{3}{10}$

a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{3}{5}$ c. $\frac{3}{7}$ d. $\frac{3}{10}$

4. حاصل الضرب $1\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ في أبسط صورة:

$\frac{5}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3}$

a. $\frac{4}{15}$ b. $\frac{10}{15}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $\frac{1}{5}$

5. لدى نورة 3 لترات من عصير البرتقال، تريد توزيعها في أوعية تتسع ل $\frac{1}{2}$ لتر، كم عدد الأوعية التي تحتاجها؟

a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

6. أي مما يلي ليس كسر الوحدة:

المقام = 1

a. $\frac{3}{7}$ b. $\frac{1}{5}$ c. $\frac{1}{9}$ d. $\frac{1}{13}$

7. للتحويل من وحدة قياس أكبر إلى وحدة قياس أصغر، نستخدم عملية:

a. الضرب b. القسمة c. الجمع d. الطرح

8. تبلغ كتلة حاسوب $800g$ ، فإن كتلته بالكيلوجرام هي:

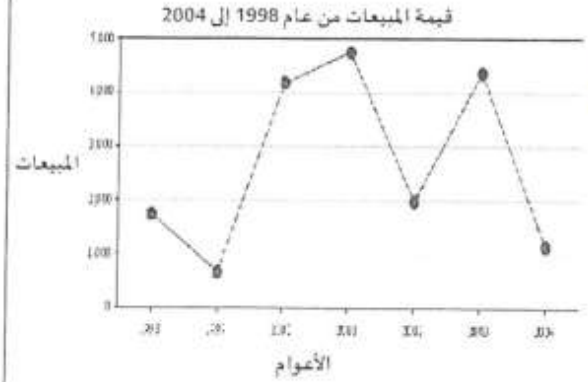
$\frac{800}{1,000} = 0.8$

a. 80 b. 8 c. 0.8 d. 0.08

9. أي وحدة تستخدم لقياس سعة كوب من الحليب:

a. اللتر b. المليلتر c. الكيلوجرام d. الجرام

10. في نهاية عام 2004 أصبحت قيمة المبيعات:



a. 1,000 b. 2,000 c. 3,000 d. 4,000

11. من عام 1999 إلى عام 2,000 ، المبيعات:

a. نقصت b. زادت c. ثابتة d. 2,000 أكثر من عام 1999

12. أي الأشكال التالية مضلع:

a. b. c. d.

13. أكثر القيم شيوعاً في مجموعة بيانات هي:

a. الوسيط b. المتوسط الحسابي c. المنوال d. القيمة المتطرفة

1 , 3 , $\boxed{4}$, 6 , 6

14. الوسيط لمجموعة البيانات 6 ، 3 ، 1 ، 6 ، 4:

a. 4 b. 3 c. 2 d. 1

15. في مجموعة البيانات : 4 ، 3 ، 1 ، ، المتوسط الحسابي هو 3 ، ما العدد المفقود ؟

8

a. 12 b. 8 c. 4 d. 2

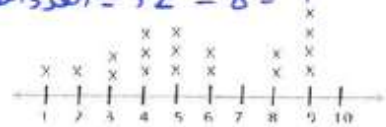
عدد البيانات

المتوسط

$3 \times 4 = 12$

العدد المفقود = $12 - 8 = 4$

16. عدد قيم البيانات في التمثيل المجاور هو:



a. 10 b. 14 c. 16 d. 18

17. المضلع المنتظم هو مضلع له :

a. أضلاع متطابقة وزوايا متطابقة b. أضلاع متطابقة فقط
c. زوايا متطابقة فقط d. أضلاع غير متساوية

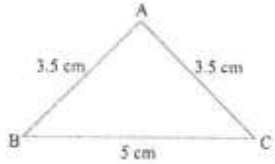
18. المضلع المنتظم مما يلي هو :

a. المستطيل b. المربع c. متوازي الأضلاع d. الدائرة

19. المثلث القائم يتضمن :

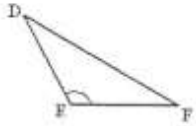
a. ثلاث زوايا قائمة b. زاويتان قائمتان c. زاوية قائمة واحدة d. لا توجد أي زاوية قائمة

20. المثلث المجاور من حيث الأضلاع :



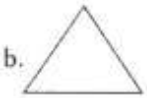
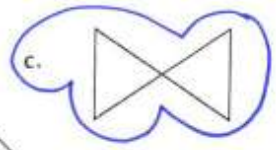
a. متساوي الأضلاع b. متساوي الساقين c. مختلف الأضلاع d. منفرج

21. المثلث المجاور من حيث الزوايا :

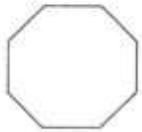


a. قائم b. حاد c. منفرج d. متساوي الساقين

22. أي الأشكال التالية ليس مضلعاً ؟

a. b.  c.  d.

23. اسم المضلع المجاور :



a. ثماني الأضلاع b. سباعي الأضلاع c. سداسي الأضلاع d. خماسي الأضلاع

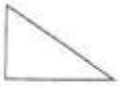
24. المثلث الحاد هو مثلث له :

a. زاوية حادة واحدة b. زاويتان حادتان c. ثلاث زوايا حادة d. زاويتان قائمتان

25. المثلث الذي ليس به أضلاع متطابقة يكون :

a. مختلف الأضلاع b. متساوي الساقين c. متساوي الأضلاع d. قائم

26. أي من الأشكال التالية عبارة عن مثلث حاد :

a.  b. c. d.

27. المضلع الذي يكون له 4 أضلاع و 4 زوايا يكون :

a. سباعي الأضلاع b. سداسي الأضلاع c. خماسي الأضلاع d. رباعي الأضلاع

28. الوتر الأكبر في الدائرة هو:

a. المركز b. نصف القطر c. القطر d. المحيط

$r = \frac{d}{2} = \frac{20}{2} = 10$

29. دائرة قطرها 20 متر ، فإن نصف قطرها بالأمتار:

a. 5 b. 10 c. 15 d. 20

30. رباعي أضلاعي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية :

a. المربع b. المستطيل c. متوازي الأضلاع d. شبه المنحرف

31. رباعي أضلاعي له كل سمات المعين :

a. المربع b. المستطيل c. متوازي الأضلاع d. شبه المنحرف

32. المستطيل هو متوازي الأضلاع له ..... زوايا قائمة :

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

33. شكل ثلاثي الأبعاد له ستة أوجه عبارة عن مربعات متطابقة :

a. المربع b. المكعب c. متوازي المستطيلات d. منشور ثلاثي

34. عدد أوجه المنشور الثلاثي :

a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

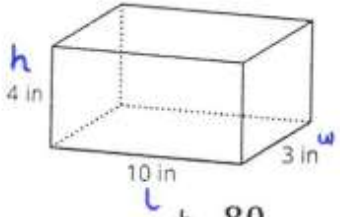
35. عدد رؤوس المكعب :

a. 4 b. 5 c. 6 d. 8

36. عدد رؤوس منشور متوازي المستطيلات :

a. 6 b. 8 c. 12 d. 20

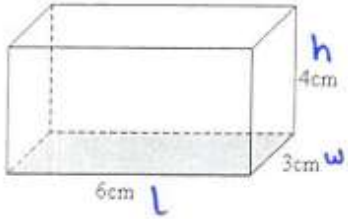
37. حجم المنشور المجاور بالأمتار المكعبة :



$V = l \times w \times h$
$= 10 \times 3 \times 4$
$= 120$

a. 40 b. 80 c. 120 d. 200

38. حجم المنشور المجاور بالسنتيمترات المكعبة :

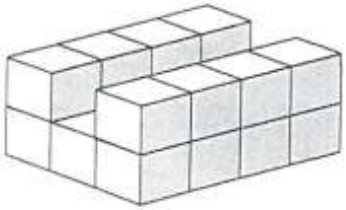


$V = l \times w \times h$
$= 6 \times 3 \times 4$
$= 72$

$\begin{array}{r} 18 \\ \times\ 4 \\ \hline 72 \end{array}$

a. 12 b. 18 c. 36 d. 72

39. حجم المنشور المجاور بالوحدات المكعبة :



عدد المكعبات

a. 4 b. 8 c. 16 d. 20

السؤال الثاني:

1. استخدمي الرسم البياني الشريطي لإيجاد حاصل ضرب

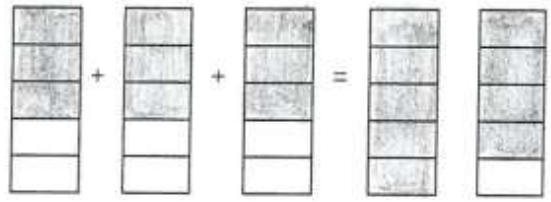
$\frac{1}{3} \times 21 =$ 7

7	7	7

2. ظللي النماذج لإيجاد حاصل ضرب

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

$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$



3. قدري ناتج ضرب ما يلي :

$8\frac{1}{5} \times 1\frac{8}{9}$

$8 \times 2 \approx 16$

4. أكلت منى $\frac{1}{5}$ من قطع البيتزا . إذا كانت عدد قطع البيتزا 20 قطعة . فكم عدد القطع التي أكلتها منى ؟

4	4	4	4	4

عدد القطع $= \frac{1}{5} \times 20 =$ 4 قطع

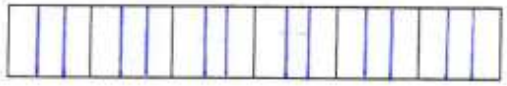
5. بدون الضرب ، حددي ما إذا كان ناتج الضرب (أكبر من – أصغر من – يساوي) العدد الكلي :

a. $8 \times \frac{3}{4}$ أصغر من

b. 2×1 يساوي

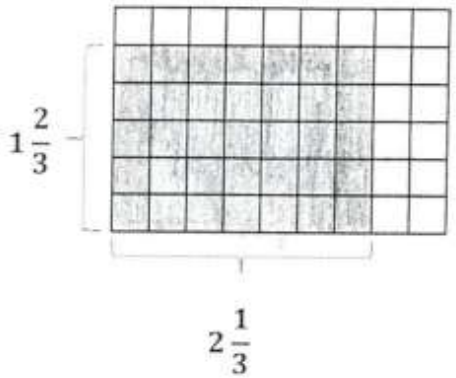
c. $5 \times 1\frac{6}{7}$ أكبر من

6. استخدمي النموذج المجاور لإيجاد ناتج $6 \div \frac{1}{3} =$ 18



7. استخدمي النموذج المجاور لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{3}$.

$\frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$



8. أكملي :

a. $3.5\ kg = 3500\ g$ ($\times 1{,}000$)

b. $40\ cm = 0.4\ m$ ($\div 100$)

c. $12{,}000\ ml = 12\ L$ ($\div 1{,}000$)

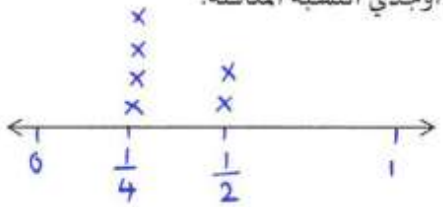
9. يبلغ سمك دفتر 53 cm ، ويبلغ سمك كتاب 7 dm. أيهما أكثر سمكاً ؟

7 dm ($\times 10$) 53 cm

70 cm > 53 cm

10. ارسمي مخطط النقاط المجمعة للجدول التالي ، ثم أوجدي النسبة المكافئة.

أطوال الأشجار (m)					
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$



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

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

المجموع $= 1 + 1 = 2$

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

المجموع ← 2 ، 6 ← عدد البيانات

11. يوضح جدول التكرار التالي نكهة الآيس كريم :

النكهة المفضلة للآيس كريم

الفانيلا	𝍸 ||||	9
الفراولة	𝍸 ||	7
الليمون	|||	3
الكراميل	||||	4

- ما النكهة الأقل تفضيلاً ؟ ..... الليمون
- ما النكهة التي تفضلها 9 طالبات ؟ ..... الفانيلا
- ما إجمالي الطالبات اللواتي شملهن المسح ؟ .....

$9+7+3+4 = 23$ طالبة

12. نظمي البيانات في جدول تكرار:

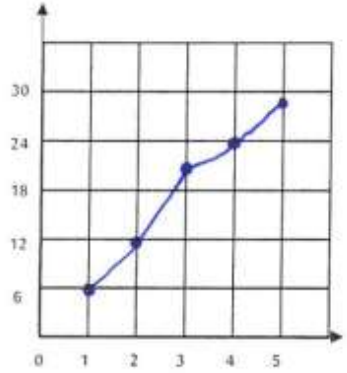
اللون المفضل		
الأحمر	الأصفر	الأحمر
الأحمر	الأصفر	الأحمر
الأصفر	الأحمر	الأزرق
الأزرق	الأزرق	الأزرق

اللون المفضل	علامات الإحصاء	التكرار
الأحمر	𝍸	5
الأصفر	|||	3
الأزرق	||||	4

13. مثلي مجموعة البيانات بتمثيل بياني خطي :

نمو التبغل

الشهر	كتلة الشبل
1	6
2	12
3	20
4	24
5	29



اكتبي جملة تصف تغير كتلة الشبل.

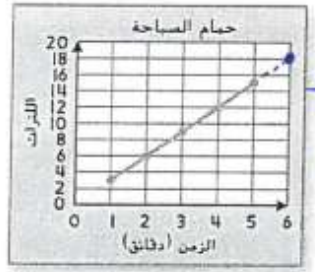
تزداد كتلة الشبل على الشهور

14. استخدمي البيانات المجاورة لإيجاد :

عدد المباريات التي فازبها فريق كرة القدم
3 ، 7 ، 3 ، 9 ، 7 ، 6 ، 7

- المتوسط الحسابي $\frac{3+7+3+9+7+6+7}{7} = \frac{42}{7} = 6$
- الوسيط 3, 3, 6, 7, 7, 7, 9
- المنوال 7

15. يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.



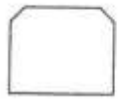
- كم عدد اللترات التي كانت في حمام السباحة بعد 3 دقائق ؟ 9 لترات
- ما المدة الزمن التي استغرقها ملئ حمام السباحة ب 12 لتراً ؟ 4 دقائق
- توقعي عدد اللترات في حمام السباحة بعد 6 دقائق . 18 لتراً

16. ارسمي تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجمعة لمجموعة البيانات المجاورة ثم أوجدي :

عدد النقاط المسجلة								
1	4	2	1	3	1	2	4	11

- الوسيط: 1,1,1,2,2,3,4,4,11
- المنوال : 1
- المدى : 11-1=10
- القيمة المتطرفة : 11

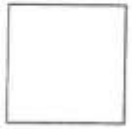
17. اذكري اسم كل مضلع حددي إذا كان منتظماً أم غير منتظم :



اسم المضلع : سداسي
غير منتظم

اسم المضلع : سباعي
منتظم

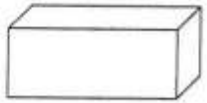
18. صفي سمات كل رباعي أضلاع مما يلي . ثم صنفيه.



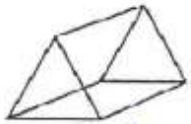
له أربعة أضلاع متطابقة
له 4 زوايا قائمة
الشكل عبارة عن مربع

أضلاعه المتقابلة متطابقة
ومتوازية
الشكل عبارة عن متوازي الأضلاع

19. صفي أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه و رؤوسه . ثم حدده .

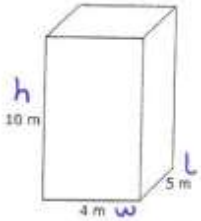


له 6 أوجه
له 8 رؤوس
له 12 حافة
الشكل عبارة عن متوازي مستطيلات



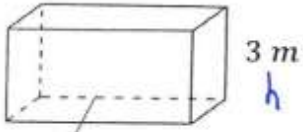
له 5 أوجه
له 6 رؤوس
له 9 حواف
الشكل عبارة عن منشور ثلاثي

20. ما حجم كل منشور :



$V = l \times w \times h$
$= 5 \times 4 \times 10$
$= 200\ m^3$

$V = 24$
وحدة مكعبة



$V = B \times h$
$= 20 \times 3$
$= 60\ m^3$

21. تزين نهلة الكعك ويمكنها تزيين $\frac{2}{3}$ الكعك خلال دقيقة . بهذا المعدل، كم عدد الكعكات التي يمكن تزيينها خلال 15 دقيقة؟ (حلي المسألة باستخدام رسم تخطيطي) .

عدد الكعكات = $\frac{2}{3} \times 15$

= 10 كعكات

5	5	5

$\frac{2}{3}$

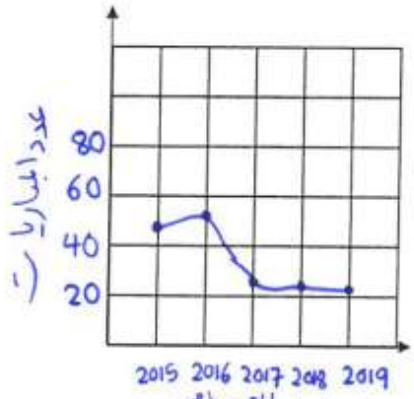
22. تبلغ مساحة إحدى الطاولات في كافتيريا $21\ m^2$. إذا تم ضم الطاولات الثلاث معاً ، فكم ستبلغ المساحة الإجمالية للطاولات ؟

المساحة الإجمالية = 21 + 21 + 21

= 63 m^2

23. يوضح الجدول عدد مرات فوز فريق كرة القدم في خمسة مواسم. أنشئي رسماً بيانياً للبيانات.

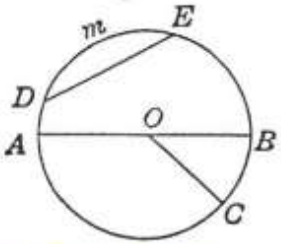
مرات الفوز بمباريات كرة القدم	
العام	المباريات التي فاز بها
2015	46
2016	52
2017	25
2018	24
2019	23



في أي عام حقق الفريق أكبر زيادة في عدد المباريات التي فاز بها ؟ وكذلك أكبر انخفاض ؟

أكبر زيادة : 2016 ، أكبر انخفاض : 2019

24. بالنسبة لكل دائرة حددي ما يلي :

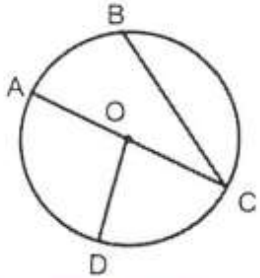


أنصاف الأقطار: $\overline{OB}$, $\overline{OA}$, $\overline{OC}$

القطر: $\overline{AB}$

الوتر: $\overline{AB}$, $\overline{DE}$

المركز : O



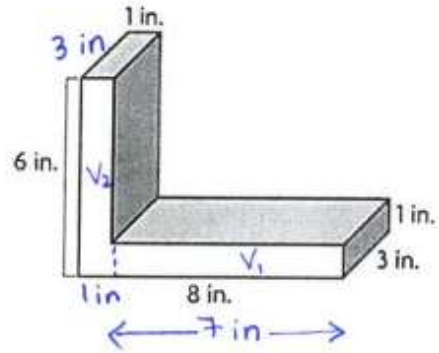
أنصاف الأقطار: $\overline{OA}$, $\overline{OC}$, $\overline{OD}$

القطر: $\overline{AC}$

الوتر: $\overline{AC}$, $\overline{BC}$

المركز: O

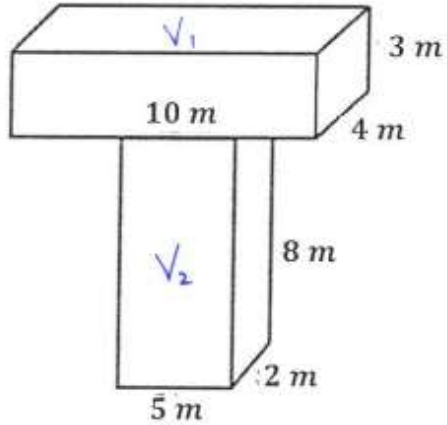
25 .أوجدي حجم كل شكل مركب :



$V_1 = l \times w \times h$
$= 7 \times 3 \times 1$
$= 21\ in^3$

$V_2 = l \times w \times h$
$= 3 \times 1 \times 6$
$= 18\ in^3$

$V_{\text{الشكل المركب}} = 21 + 18$
$= 39\ in^3$



$V_1 = l \times w \times h$
$= 10 \times 4 \times 3$
$= 120\ m^3$

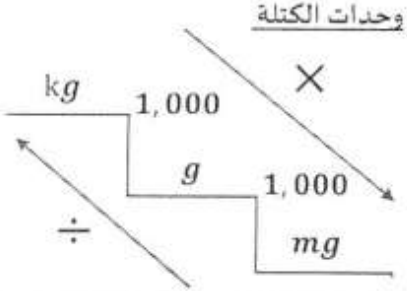
$V_2 = l \times w \times h$
$= 5 \times 2 \times 8$
$= 80\ m^3$

$V_{\text{الشكل المركب}} = 120 + 80$
$= 200\ m^3$

ملاحظات مهمة :

- المتوسط الحسابي : هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها .
- الوسيط : هو العدد الأوسط للبيانات بعد الترتيب
- المنوال : القيمة الأكثر تكراراً (ظهوراً ، شيوعاً)
- المدى : هو الفرق بين أعلى قيمة و أقل قيمة .
- القيمة المتطرفة : هو عدد ليس قريباً من مجموعة البيانات .

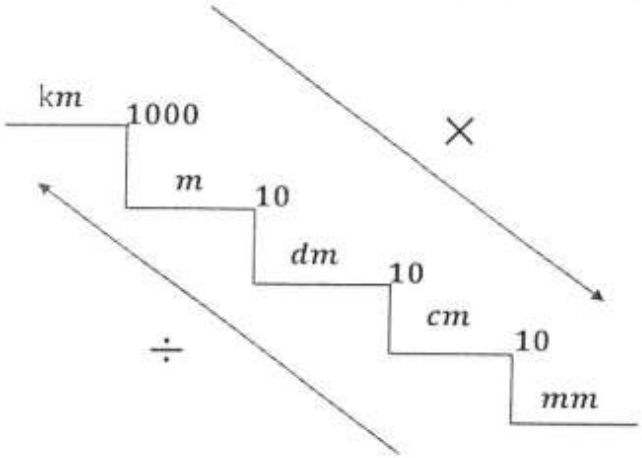
وحدات الكتلة



في الدائرة :

- نصف القطر r
$r = \frac{d}{2}$
- القطر d :
$d = 2r$

وحدات الطول :



وحدات السعة :

$L = 1,000\ ml$

حجم المنشور :

$V = B \times h$ الحجم ، الارتفاع ، مساحة القاعدة

$V = l \times w \times h$ الحجم ، الطول ، العرض ، الارتفاع