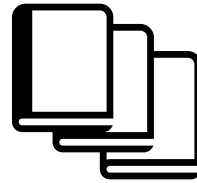


حل النموذج التدريبي للإختبار الختامي الصف الرابع الفصل الثالث



رقم السؤال في النموذج التدريبي	ناتج التعلم
5-4-3-2-1	رسم النقاط والمستقيمات والقطع المستقيمة والأشعة وتحديداتها في الأشكال ثنائية الأبعاد
9-8-7-6	رسم المستقيمات المتوازية و المتقاطعة و المتعامدة وتحديداتها في الأشكال ثنائية الأبعاد
12-11-10	استخدام قوانين الحجم لإيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة
17-16-15-14-13	إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط و تمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها
23-22-21-20-19-18	تحويل الوحدات الزمنية
27-26-25-24	تقدير و قياس الأطوال بالنظام المتري
30-29-28	تقدير و قياس السعة بالنظام المتري
33-32-31	تقدير و قياس الكتلة وتعلم الفرق بين الوزن و الكتلة
38-37-36-35-34	تحويل الوحدات المترية
41-40-39	إيجاد محيط شكل ما
44-43-42	إيجاد مساحة المستطيلات المربعة
51-50-49-48-47-46-45	ربط المساحة بالمحيط
55-54-53-52	استخدام مفاهيم قياس الزوايا لتصنيف الزوايا
58-57-56	استخدام منقلة لقياس الزوايا لأقرب درجة
62-61-60-59	تصنيف رباعيات الأضلاع باستخدام خصائصها
66-65-64-63	تحديد الأشكال ذات خطوط التناظر المحوري ورسم خطوط التناظر المحوري (a+b)
67	وصف خصائص الأشكال ثلاثية الأبعاد
69-68	تفسير التمثيلات البيانية الدائرية
72-71-70	عرض بيانات القياس في صورة كسور متشابهة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة
73	استخدام مفاهيم قياس الزوايا لتصنيف الزوايا
76-75-74	تصنيف المثلثات بناء على قياس الزوايا ووصف المثلثات باستخدام خصائصها

اسم الطالب/ة :

نموذج تدريبي للاختبار الوزاري

الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :



1- حدد اسم الشكل المجاور

(b) القطعة المستقيمة FG

(a) الشعاع FG

(d) المستقيم FG

(c) الشعاع NM



2- حدد اسم الشكل المجاور

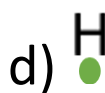
(b) النقطة L

(a) القطعة المستقيمة LM

(d) المستقيم LM

(c) الشعاع ML

3- حدد القطعة المستقيمة HK



4- أي الطرق هي الطريقة الصحيحة لتمثيل شكل

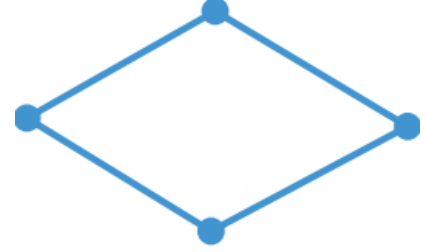
(b) $\overline{WB}$

(a) الشعاع WB

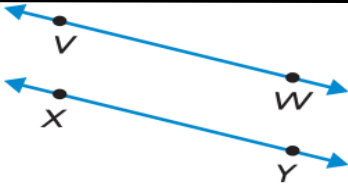
(d) $\overleftrightarrow{WB}$

(c) القطعة المستقيمة WB

5- في الشكل المجاور يوجد



- a) أربع نقاط و أربع قطع مستقيمة
 b) ثلاث نقاط و ثلاث قطع مستقيمة
 c) أربع نقاط و خمس قطع مستقيمة
 d) أربع نقاط و ثلاث قطع مستقيمة



6- المستقيمان $\overleftrightarrow{VW}$ و $\overleftrightarrow{XY}$ هما مستقيمان :

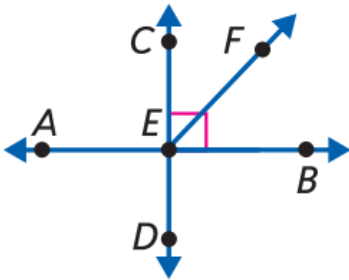
(b) متوازيان

(a) متقاطعان

(d) غير ذلك

(c) متعامدان

7- حوّل العبارة الصحيحة بشأن الشكل أدناه



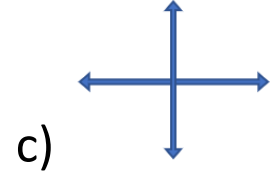
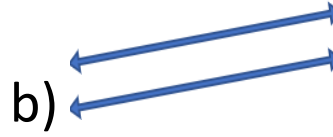
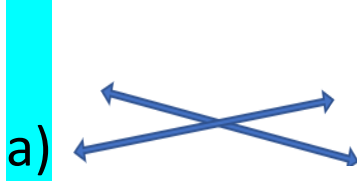
(a) المستقيم AB موازٍ لل射اع EF .

(b) المستقيم AB متعامد على المستقيم CD

(c) المستقيم CD موازٍ لل射اع EF .

(d) المستقيم CD موازٍ للمستقيم AB .

8- الشكل الذي يمثل مستقيمان متقاطعان وغير متعامدان :



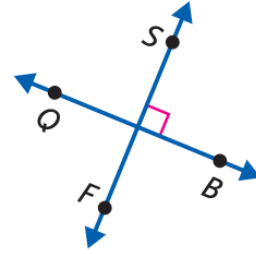
9- أي الوصف هو الوصف الصحيح للشكل :

Ⓐ $\overrightarrow{QB} \parallel \overrightarrow{SF}$

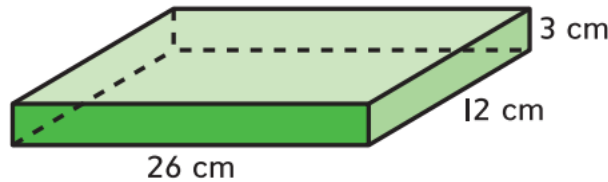
Ⓒ $\overrightarrow{QS} \perp \overrightarrow{BF}$

Ⓑ $\overrightarrow{QB} \perp \overrightarrow{SF}$

Ⓓ $\overrightarrow{QS} \parallel \overrightarrow{BF}$



10 - استخدم المعادلة $V = l \times w \times h$ لإيجاد حجم المنشور :

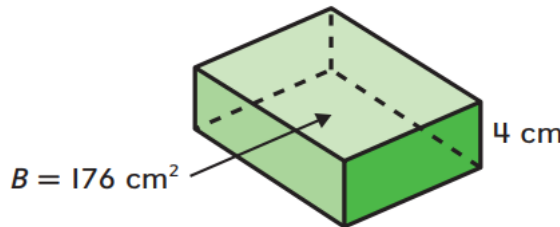


a) 936 cm^3

b) 996 cm^3

c) 963 cm^3

d) 639 cm^3



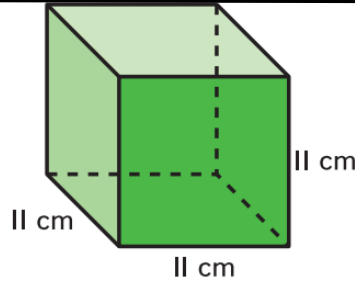
11- أوجد حجم المنشور

a) 704 cm^3

b) 740 cm^3

c) 470 cm^3

d) 404 cm^3



12- أوجد حجم المنشور

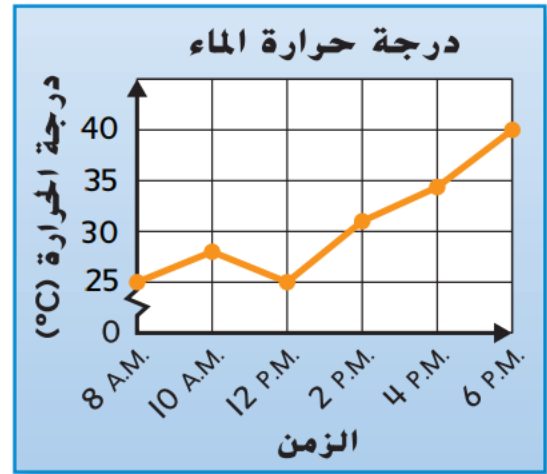
a) $1,331 \text{ cm}^3$

b) 131 cm^3

c) $3,113 \text{ cm}^3$

d) $1,313 \text{ cm}^3$

13- يوضح هذا التمثيل البياني بيانات درجة الحرارة كل ساعة.
أوجد درجة الحرارة الأكثر دفء والأكثر برودة :



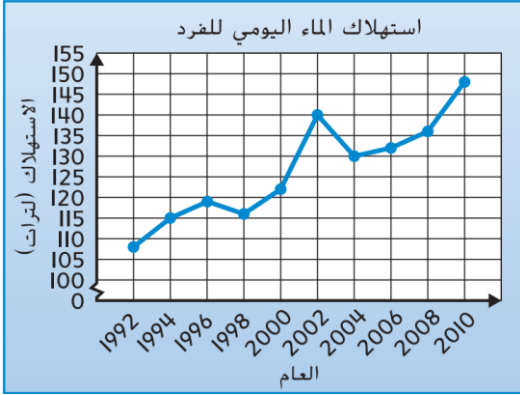
a) الأكثر دفئاً 40 والأكثر برودة 25

b) الأكثر دفئاً 25 والأكثر برودة 40

c) الأكثر دفئاً 40 والأكثر برودة 0

d) الأكثر دفئاً 0 والأكثر برودة 40

يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما .



ملاحظة : نعلم في

حل التمرين 14 - 15 - 16

على التمثيل البياني الخطي
المجاور

14- مقياس كل محور هو :

- a) الاستهلاك (اللترات) بين 0 – 155 و العام بين 0 - 2010
b) الاستهلاك (اللترات) بين 105 – 150 و العام بين 1992 - 2010
c) الاستهلاك (اللترات) بين 0 – 155 و العام بين 1994 - 2010
d) الاستهلاك (اللترات) بين 0 – 150 و العام بين 1992 - 2008

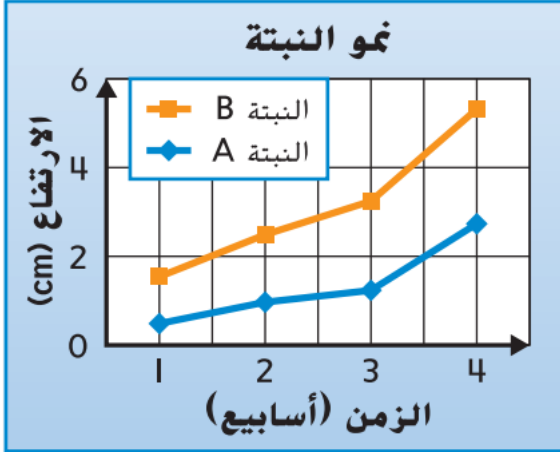
15 – حجم كل فاصل على كل محور هو

- a) استخدام (اللترات) : 10 لترات ; الأعوام : أعوام
b) استخدام (اللترات) : 5 لترات ; الأعوام : أعوام
c) استخدام (اللترات) : 10 لترات ; الأعوام : أربع أعوام
d) استخدام (اللترات) : 5 لترات ; الأعوام : أربع أعوام

16 – استهلاك الماء اليومي للفرد في عام 2002 هو

- a) 130 L b) 135 L c) 140 L d) 145 L

17 - قاس الصف الدراسي لطارق نمو نبتتين وعرض بياناتهما في تمثيل بياني خطي مزدوج. أي العبارات التالية صحيحة؟



a) بعد اسبوعين النبتة A أطول من النبتة B

b) لا ينمو أياً من النباتين

c) حققت النيتان أكبر نمو لهما بين الأسبوعين 3 و 4

d) نمت النبتتان بشكل أكبر خلال الأسبوع الأول

18- إن 3 دقائق تساوي

a) 60 s

b) 120 s

c) 180 s

d) 240 s

19 - إن 6 ساعات تساوي

a) 300 min

b) 360 min

c) 420 min

d) 480 min

20 - إن $1\frac{1}{2}$ يوم يساوي

a) 24 h

b) 36 h

c) 48 h

d) 60 h

21 - إن $3\frac{2}{7}$ إسبوع تساوي

a) 23 d

b) 24 d

c) 25 d

d) 26 d

22 - تبلغ خديجة $9\frac{1}{4}$ سنوات. كم يبلغ عمر خديجة بالشهور

a) 110 mo

b) 111 mo

c) 112 mo

d) 113 mo

23 - بدأت حصة واجبها المنزلي في الساعة 4:30 pm و أنهته في الساعة 5:05 pm . كم عدد الثواني التي استغرقتها لإنهاء واجبها المنزلي :

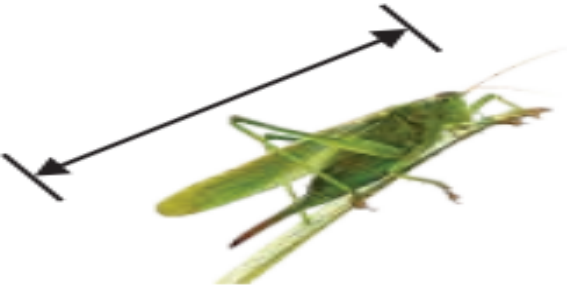
a) 2,100 s

b) 2,200 s

c) 1,200 s

d) 1,800 s

24 - قس طول الجراداة إلى أقرب سنتيمتر و ملّيمتر



a) 2 cm

20 mm

b) 3 cm

30 mm

c) 4 cm

40 mm

d) 5 cm

50 mm

25 - اختر التقدير الأفضل لطول ساق ذرة

- a) 2 mm b) 2 cm c) 2 m d) 2 km

26 - اختر التقدير الأفضل لطول نهر

- a) 170 mm b) 27 km c) 270 mm d) 7 m

27 - ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس طول الرموش

- a) ملّيمتر b) سنتيمتر c) متر d) كيلومتر



28 - التقدير المنطقي للسعة

- a) 120 mm b) 120 m c) 120 mL d) 120 L



29 - التقدير المنطقي للسعة

- a) 40 L b) 4 L c) 40 mL d) 4 mL

30 - الوحدة الأفضل لقياس سعة حوض سمك

a) لتر

b) مليلتر

c) متر

d) مليلتر

31 - حوط التقدير المنطقي للكتلة



a) 450 g

b) 450 kg

c) 450 mL

d) 450 L

32 - حوط التقدير المنطقي للكتلة



a) 25 g

b) 250 g

c) 25 kg

d) 250 kg

33 – أي مما يلي تقدير منطقي لكتلة فرشاة الأسنان

- a) 2 g b) 20 g c) 200 g d) 2,000 g

34 – تبلغ كتلة دراجة علي 12 kg . كم تبلغ كتلة الدراجة بالجرامات

- a) 120 g b) 1,200 g c) 12,000 g d) 120,000 g

35 - قاست ميساء المسافة التي طارتها طائرتها الورقية. وقد تحركت طائرتها الورقية 5 أمتار. كم عدد السنتيمترات التي تحركتها طائرتها الورقية؟

- a) 50 cm b) 500 cm c) 5,000 cm d) 500 m

36 - يقود عمر دراجته إلى المكتبة، التي تبعد 3 km . كم تبعد المكتبة بالأمتار؟

- a) 30 m b) 300 m c) 3,000 m d) 30,000 m

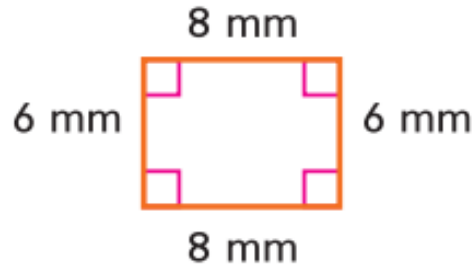
37 – لدى عبد الكريم 5L من الماء كم لديه من ماء بالمليترات ؟

- a) 50 mL b) 500 mL c) 5,000 mL d) 50,000 mL

38 – حوط القياس الذي لا ينتمي

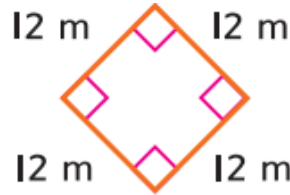
(a) 300 جرام
(b) 10 كيلوجرامات
(c) 10 سنتيمترات
(d) 600 جرام

39 – محيط المستطيل هو



a) 24 mm b) 26 mm c) 28 mm d) 30 mm

40 – محيط المربع هو



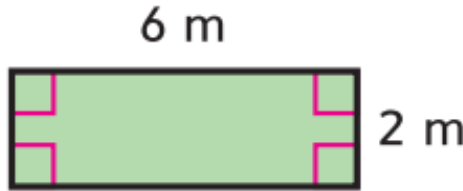
a) 48 m b) 50 m c) 52 m d) 54 m

41 - محيط المستطيل بالوحدات هو :



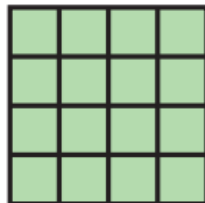
- وحدة 20 a) وحدة 22 b) وحدة 24 c) وحدة 26 d)

42 - احسب مساحة المستطيل :



- 12 m^2 a) 16 m^2 b) 24 m^2 c) 30 m^2 d)

43 - احسب مساحة المربع :



- وحدة مربعة 20 a) وحدة مربعة 18 b)
 وحدة مربعة 16 c) وحدة مربعة 14 d)

44 – موضح أدناه المساحة و طول أحد الأضلاع للمستطيل . عين الضلع الناقص :



المساحة تساوي 32 m^2

a) 6 m

b) 8 m

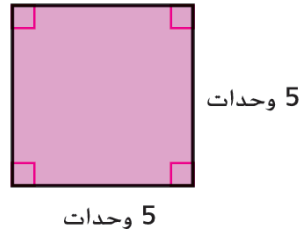
c) 10 m

d) 12 m

45 – يبلغ طول أحد أضلاع المربع 10 وحدات عندئذ يكون

- (a) عدد الوحدات المربعة للمساحة أكبر من عدد وحدات المحيط
 (b) عدد الوحدات المربعة للمساحة أصغر من عدد وحدات المحيط
 (c) عدد الوحدات المربعة للمساحة تساوي من عدد وحدات المحيط

46 – ما مساحة المربع



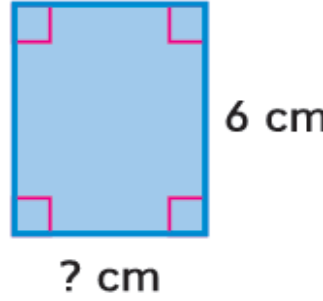
a) وحدة مربعة 12

c) 25 وحدة مربعة

b) وحدة مربعة 16

d) وحدة مربعة 30

47 – ما محيط المستطيل



$$A = 30 \text{ cm}^2$$

a) 22 cm

b) 24 cm

c) 26 cm

d) 28 cm

48 – مستطيل محيطه 16 وحدات . اكبر مساحة محتملة له هي :

a) وحدة مربعة 7

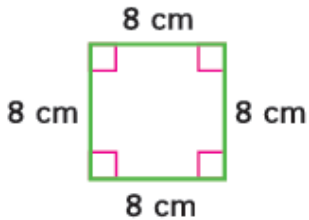
b) وحدة مربعة 12

c) وحدة مربعة 16

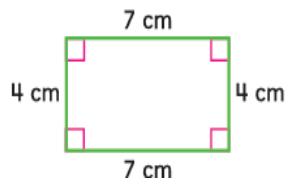
d) وحدة مربعة 20

49 – مستطيل محيطه 36 cm

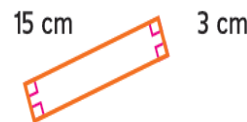
a)



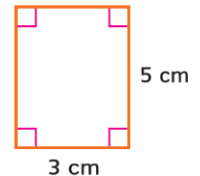
b)



c)



d)



50 – مستطيل مساحته 30 m^2 ومحيطه 34 m . ما أبعاد المستطيل؟

a) 1×30

b) 2×15

c) 3×10

d) 5×6

51 – مربع محيطه 28 m . فما مساحته؟

a) 45 m^2

b) 48 m^2

c) 49 m^2

d) 50 m^2



52 – اكتب قياس الزاوية في صورة كسر من دورة كاملة

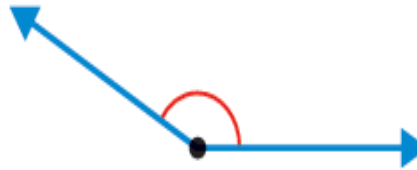
a) $\frac{1}{4}$

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

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

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

53 – الزاوية المجاورة هي :

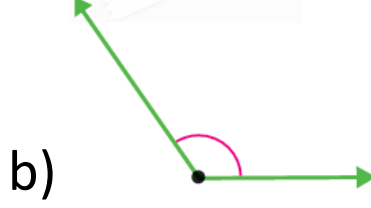
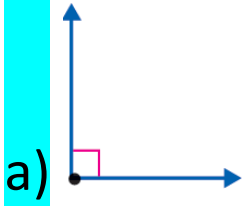


a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

54 - زاوية قياسها 90°



55 - صنف الزاوية التي صنعها الغواص

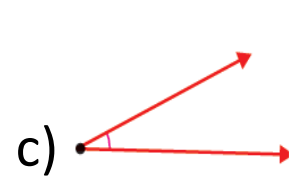
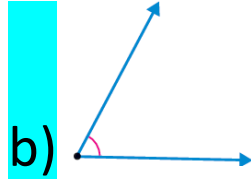
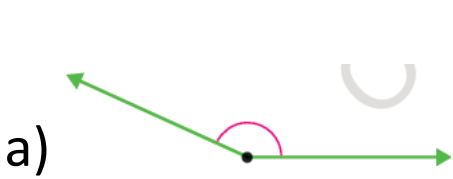


a) حادة

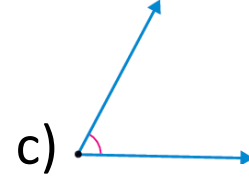
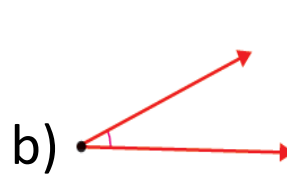
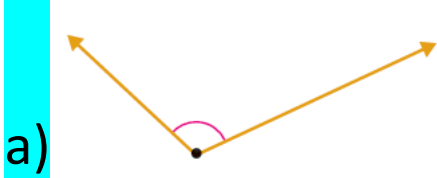
b) قائمة

c) منفرجة

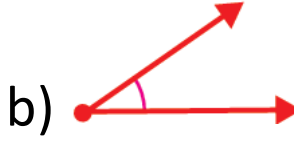
56 - زاوية قياسها 63°



57 - زاوية يتراوح قياسها بين 90° و 120°



58 – أي مما يلي هو الرسم الصحيح للزاوية 160°



59 – صف رباعي الأضلاع بأكبر عدد ممكن من الطرق



(b) مستطيل وشبه منحرف
(d) مستطيل و متوازي أضلاع

(a) مستطيل و مربع
(c) مربع و متوازي أضلاع

60 – اكتب نوع رباعي الأضلاع الذي يصف الشكل على أفضل نحو .
اختر المصطلح الأنسب



(b) مستطيل
(d) متوازي أضلاع

(a) شبه منحرف
(c) مربع

61 – السبب بأن الشكل المجاور ليس متوازي أضلاع هو :



- (a) له أضلاع متقابلة متساوية في الطول و متوازية
- (b) للزوايا المتقابلة نفس القياس
- (c) له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية
- (d) زواياه الأربعة قائمة

62 – العبارة الصحيحة مما يلي هي :

- (a) المعين يُعد مربع
- (b) متوازي الأضلاع يُعد مستطيل
- (c) المستطيل يُعد متوازي أضلاع
- (d) متوازي الأضلاع يُعد مربع

الأسئلة المقالية

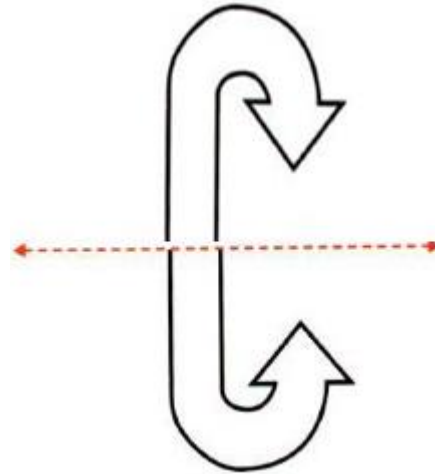
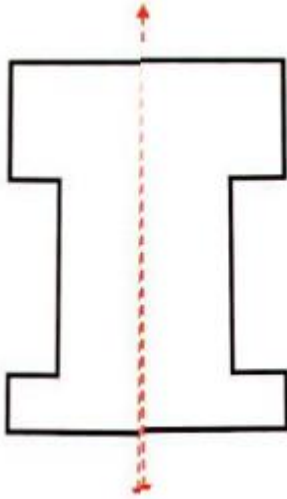
السؤال الثاني : حل المسائل الآتية :

63 – رأت ليلى هذه اللافتة وهي في طريق عودتها للمنزل من المدرسة .
هل لهذه اللافتة تناظر محوري ؟ اشرح .

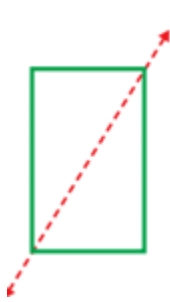


لا، لوجود كلمة توقف في الوسط

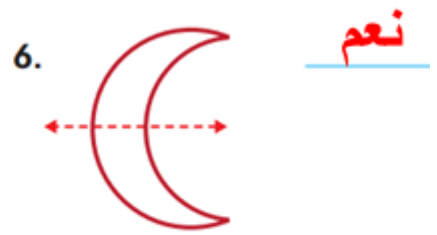
64 – ارسم النصف الآخر لكل شكل تناظري مما يلي :



65 - حدد فيما إذا كان الخط المنقط هو خط تناظر محوري لكل شكل مما يلي . اكتب نعم أو لا



لا

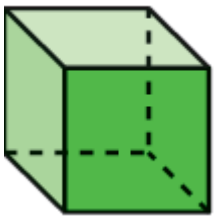


66 - كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة



خط تناظري واحد

67 - صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد و حوافه و رؤوسه ثم حدده :



6 أوجه مربعة

8 رؤوس

12 حافة

مكعب



5 أوجه

6 رؤوس

9 حواف

منشور ثلاثي



6 أوجه مستطيلة

8 رؤوس

12 حافة

منشور مستطيل

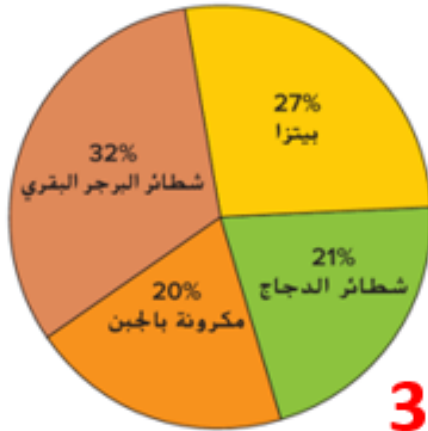
68 – استطلعت آمال 60 شخص بشأن الطعام المفضل لديهم . ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع . استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي :

ما النسبة المئوية، بالتقريب، للأشخاص الذين يفضلون شطائر البرجر البقري على شطائر الدجاج؟

11 %

$$32\% - 21\% = \underline{11\%}$$

ما هو الطعام الأكثر تفضيلاً؟ وما نسبته؟



شطائر البرجر البقري لأن نسبتها 32 %

ما هو الطعام الأقل تفضيلاً؟ وما نسبته؟

مكرونة بالجبن لأن نسبتها 20 %

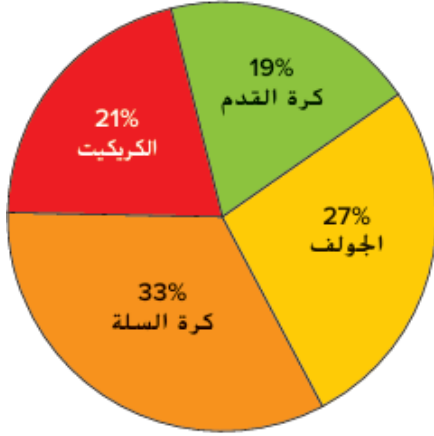
ما نسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون البيتزا؟

27 %

ما نسبة المئوية للأشخاص الذين صوتوا للبيتزا و لمكرونة بالجبن ؟

$$27\% + 20\% = 47\%$$

69 – استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة عن الأسئلة .



الطلاب	الرياضة المفضلة
18	الكريكت
16	كرة القدم
22	الجولف
27	كرة السلة

ما الرياضة التي حصلت على أعلى نسبة مئوية من الأصوات ؟

كرة السلة ، نسبتها 33 %

ما الرياضة التي حصلت على أقل نسبة مئوية من الأصوات ؟

كرة القدم ، نسبتها 19 %

ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوتوا لكرة القدم و الجولف ؟

19 % + 27 % = 46 %

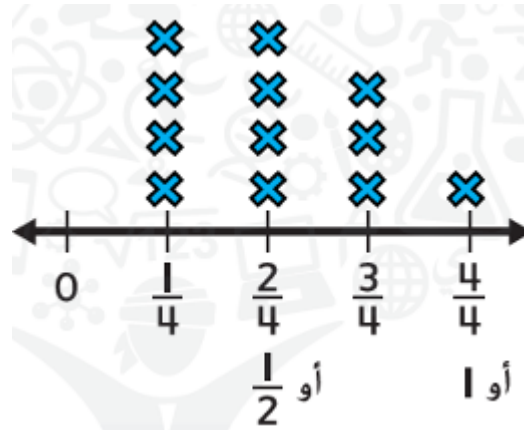
ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون كرة السلة على الجولف ؟

33 % - 27 % = 6 %

س

70 - يمثل الجدول التكراري كسور الساعة التي ذاكرتها هالة كل مساء على مدار الاسبوعين الماضيين . مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة .

وقت المذاكرة			
$\frac{1}{4}h$	$\frac{3}{4}h$	$\frac{1}{2}h$	$\frac{1}{4}h$
$\frac{1}{2}h$	$\frac{3}{4}h$	$\frac{1}{4}h$	$1h$
$\frac{1}{2}h$	$\frac{1}{4}h$	$\frac{3}{4}h$	$\frac{1}{2}h$



ما الفترة الزمنية الأقل تكراراً كوقت مذاكرة لهالة ؟ اشرح .
ساعة ، لأنها تحوي على أقل عدد من $\times$ ، فهي الأقل تكراراً

ما الفترات الزمنية الأكثر تكراراً كوقت مذاكرة لهالة ؟ $\frac{1}{4}h$ و $\frac{1}{2}h$

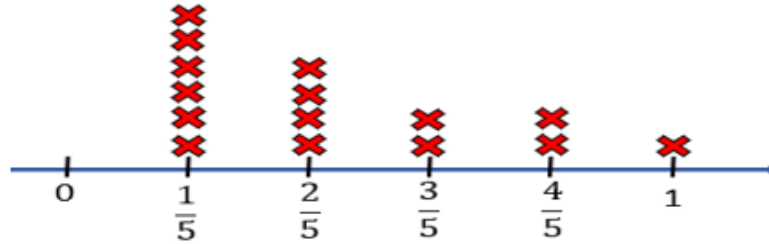
ما الفرق في الوقت الإجمالي المنقضي في المذاكرة أثناء الفترات الزمنية التي مقدارها $\frac{3}{4}$ ساعة والفترات التي مقدارها $\frac{1}{2}$ ساعة؟

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

71 - استخدم جدول العلامات المبين . يُمثل جدول العلامات المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة واحدة .

المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	
$\frac{2}{5}$ km	
$\frac{3}{5}$ km	
$\frac{4}{5}$ km	
1 km	

مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة



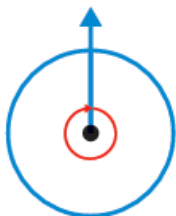
ما الفرق بين أكبر مسافة تم ركوبها و أصغر مسافة تم ركوبها

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

72 - يتدرب جمال على عزف البيانو لمدة $\frac{1}{4}$ ساعة أو $\frac{1}{2}$ ساعة أو $\frac{3}{4}$ ساعة مرة كل يومين . إذا أظهر التمثيل البياني بالنقاط المجمعة علامتي X فوق كل قيمة زمنية . فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال في التدريب على عزف البيانو ؟

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3 \text{ ساعات}$$

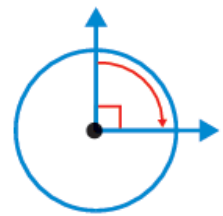
73 - اكتب قياس كل زاوية مما يلي بالدرجات وفي صورة كسر من دورة كاملة :



دورة كاملة 360°

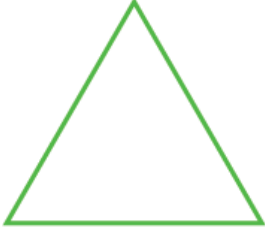


$\frac{1}{2}$ دورة 180°

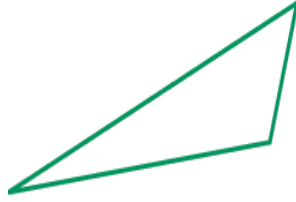


$\frac{1}{4}$ دورة 90°

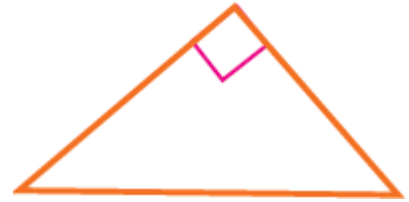
74 - صنف كل مثلث مما يلي إلى حاد أو قائم أو منفرج .
و حدد عدد الأضلاع التي يبدو أنها قائمة .



مثلث حاد الزاوية



مثلث منفرج الزاوية

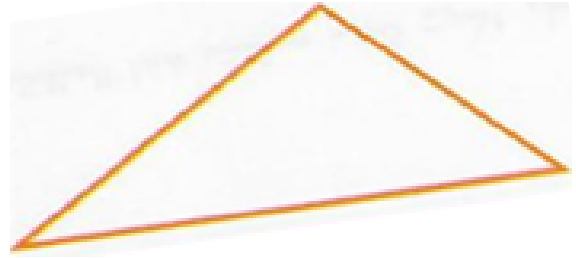


قائم ، يوجد ضلعين قائمين

ارسم ثلاث قطع مستقيمة
تشكل مثلثاً قائماً



75 - ارسم ثلاث قطع مستقيمة
تشكل مثلثاً منفرجاً



76 - هل ممكن أن يحتوي المثلث على زاويتين قائمتين ؟ اشرح .

لا ، لا يمكن أن يحوي المثلث على زاويتين قائمتين ، لأن من المستحيل إغلاق هذا الشكل بثلاثة أضلاع فقط