تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل نموذج الاختبار التدريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الرابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-31 13:46:21

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	نموذج الاختبار التدريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	نماذج أسئلة الامتحان النهائي منهج ريفيل مع التعويضي
3	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
4	تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري
5	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

حل النموذج التدريبي للإختبار الختامي

الصف الرابع

الفصل الثالث

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

نموذج تدريبي للاختبار الوزاري	اسم الطالب/ة :

الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- حدد اسم الشكل المجاور

a) الشعاع FG
b) القطعة المستقيمة FG
c) الشعاع NM
d) المستقيم FG

2- حدد اسم الشكل المجاور

a) القطعة المستقيمة LM
b) النقطة L
c) الشعاع ML
d) المستقيم LM

3- حدد القطعة المستقيمة HK

a)

c)

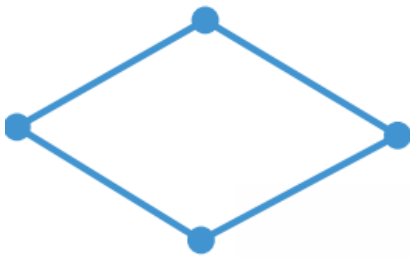
b)

d)

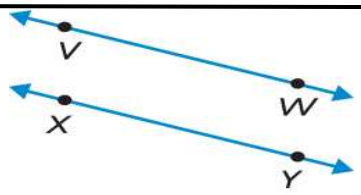
4- أي الطرق هي الطريقة الصحيحة لتمثيل شكل

a) الشعاع WB
b) $\overline{WB}$
c) القطعة المستقيمة WB
d) $\overleftrightarrow{WB}$

5- في الشكل المجاور يوجد



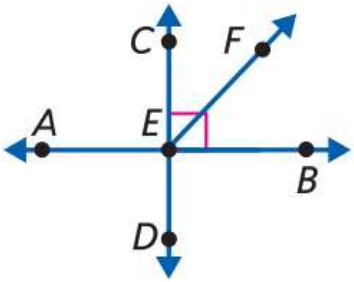
a) أربع نقاط و أربع قطع مستقيمة
b) ثلاث نقاط و ثلاث قطع مستقيمة
c) أربع نقاط و خمس قطع مستقيمة
d) أربع نقاط و ثلاث قطع مستقيمة



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

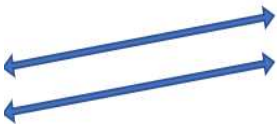
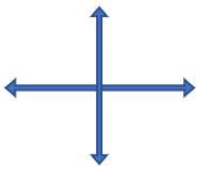
a) متقاطعان
b) متوازيان
c) متعامدان
d) غير ذلك

7- حوط العبارة الصحيحة بشأن الشكل أدناه

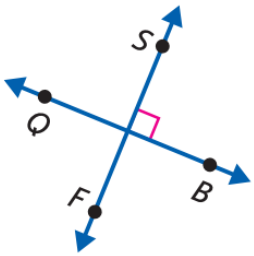


a) المستقيم AB موازٍ للشعاع EF.
b) المستقيم AB متعامد على المستقيم CD
c) المستقيم CD موازٍ للشعاع EF.
d) المستقيم CD موازٍ للمستقيم AB.

8- الشكل الذي يمثل مستقيمان متقاطعان وغير متعامدان :

a) b)  c) 

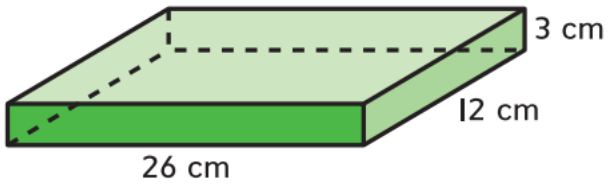
9- أي الوصف هو الوصف الصحيح للشكل :



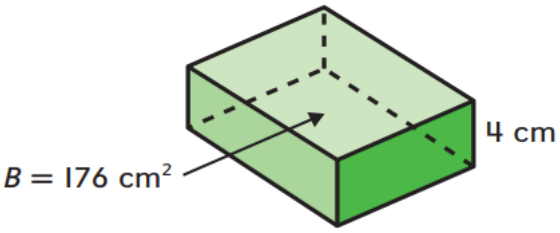
Ⓐ $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$ Ⓒ $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$

Ⓑ $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$ Ⓓ $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

10 – استخدم المعادلة $V = l \times w \times h$ لايجاد حجم المنشور :

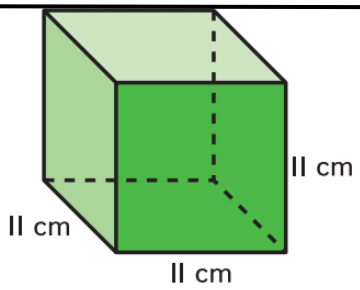


a) 936 cm^3 b) 996 cm^3 c) 963 cm^3 d)639cm^3



11- أوجد حجم المنشور

a) 704 cm^3 b) 740 cm^3 c) 470 cm^3 d) 404 cm^3



12- أوجد حجم المنشور

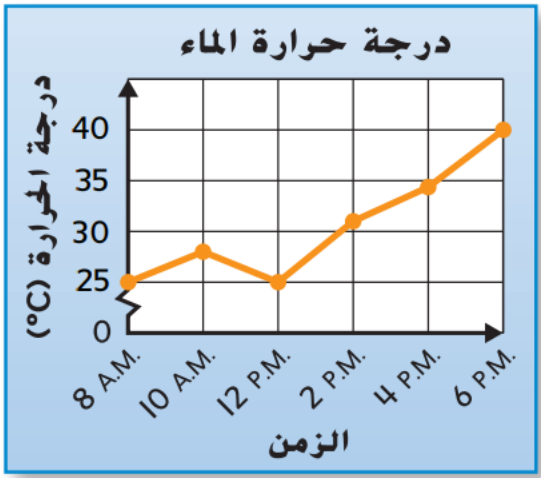
a) 1,331 cm^3

b) 131 cm^3

c) 3,113 cm^3

d) 1,313 cm^3

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



a) الأكثر دفئاً 40 و الأكثر برودة 25

b) الأكثر دفئاً 25 و الأكثر برودة 40

c) الأكثر دفئاً 40 و الأكثر برودة 0

d) الأكثر دفئاً 0 و الأكثر برودة 40

يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما .

ملاحظة : نعتمد 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 :عامان

b) استخدام (اللترات) : 5 لترات ; الأعوام :عامان

c) استخدام (اللترات) : 10 لترات ; الأعوام :أربع أعوام

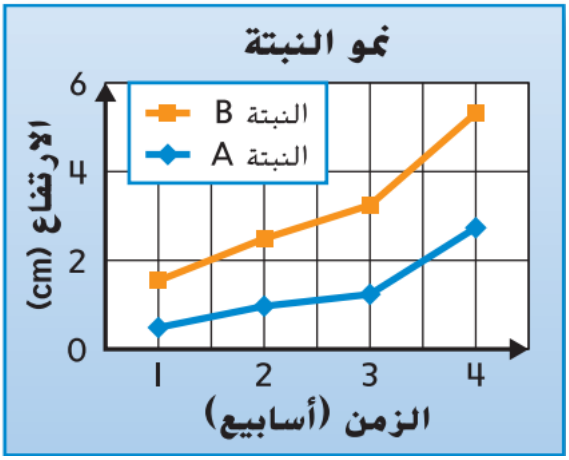
d) استخدام (اللترات) : 5 لترات ; الأعوام :أربع أعوام

---

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 النيتتان 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 الجرادة 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) ملّيلتر c) متر d) ملّيمتر

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

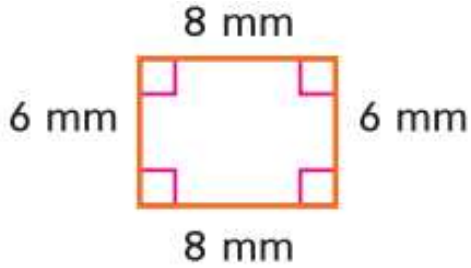
37 – لدى عبد الكريم 5L من الماء كم لديه من ماء بالملّيلترات ؟

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

38 – حوط القياس الذي لا ينتمي

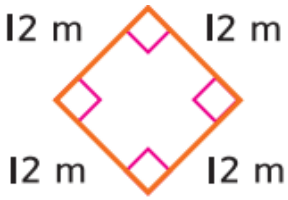
a) 300 جرام
b) 10 كيلوجرامات
c) 10 سنتيمترات
d) 600 جرام

39 – محيط المستطيل هو



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

40 – محيط المربع هو

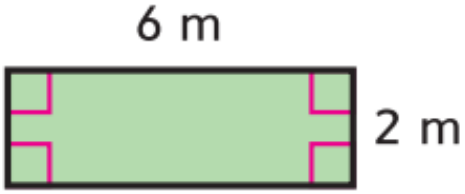


a) 48 m
b) 50 m
c) 52 m
d) 54 m

41 – محيط المستطيل بالواحدات هو :

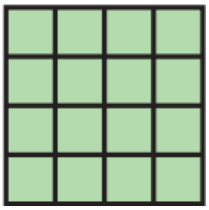
a) 20 وحدة b) 22 وحدة c) 24 وحدة d) 26 وحدة

42 – احسب مساحة المستطيل :



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

43 – احسب مساحة المربع :



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

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

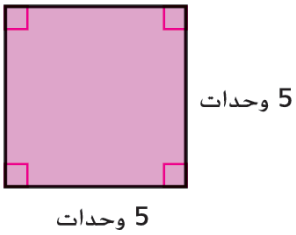
المساحة تساوي $32\ m^2$

a) 6 m b) 8 m c) 10 m d) 12 m

45 – يبلغ طول أحد أضلاع المربع 10 وحدات عندئذ يكون

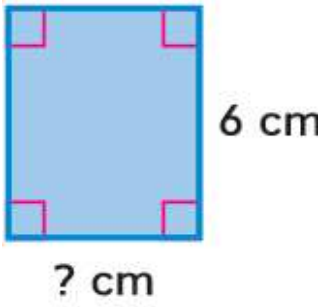
a) عدد الوحدات المربعة للمساحة أكبر من عدد وحدات المحيط
b) عدد الوحدات المربعة للمساحة أصغر من عدد وحدات المحيط
c) عدد الوحدات المربعة للمساحة تساوي من عدد وحدات المحيط

46 – ما مساحة المربع



a) 12 وحدة مربعة b) 16 وحدة مربعة
c) 25 وحدة مربعة d) 30 وحدة مربعة

47 – ما محيط المستطيل



$A = 30\ cm^2$

a) 22 cm b) 24 cm c) 26 cm d) 28 cm

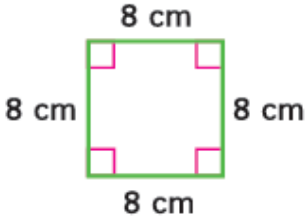
48 – مستطيل محيطه 16 وحدات . اكبر مساحة محتملة له هي :

a) 7 وحدة مربعة b) 12 وحدة مربعة

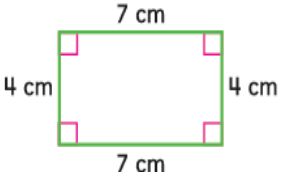
c) 16 وحدة مربعة d) 20 وحدة مربعة

49 – مستطيل محيطه 36 cm

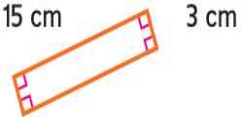
a)



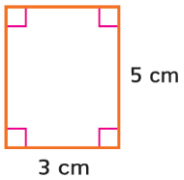
b)



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

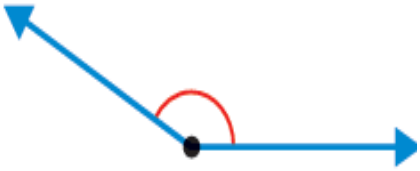
51 – مربع محيطه 28 m. فما مساحته؟

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

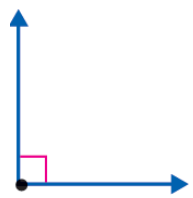
a) $\frac{1}{4}$ $b)\ \frac{1}{2}$ c) $\frac{3}{4}$ $d)\ \frac{4}{4} = 1$

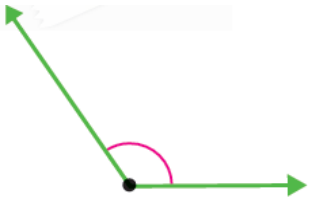
53 – الزاوية المجاورة هي :



a) حادة b) قائمة c) منفرجة

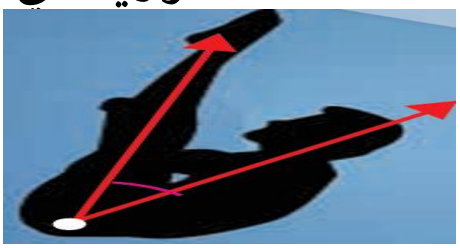
54 – زاوية قياسها 90°

a) 

b) 

c)

55 – صنف الزاوية التي صنعها الغواص

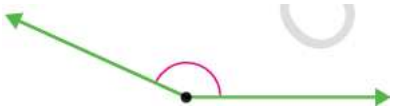


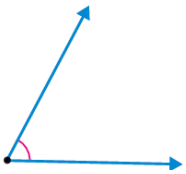
a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

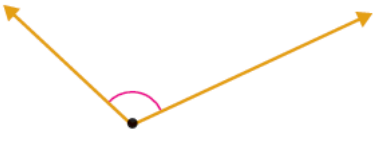
56 – زاوية قياسها 63°

a) 

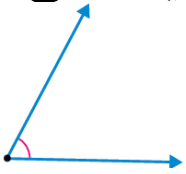
b) 

c)

57 - زاوية يتراوح قياسها بين 90°و120°

a) 

b)

c) 

58 – أي مما يلي هو الرسم الصحيح للزاوية 160°

a)

b)

c)

59 – صف رباعي الأضلاع بأكبر عدد ممكن من الطرق

a) مستطيل و مربع
b) مستطيل وشبه منحرف
c) مربع و متوازي أضلاع
d) مستطيل و متوازي أضلاع

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

a) شبه منحرف
b) مستطيل
c) مربع
d) متوازي أضلاع

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 يُعَد مربع
b) متوازي الأضلاع يُعَد مستطيل
c) المستطيل يُعَد متوازي أضلاع
d) متوازي الأضلاع يُعَد مربع

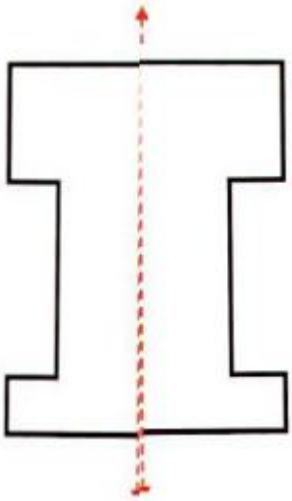
الأسئلة المقالية

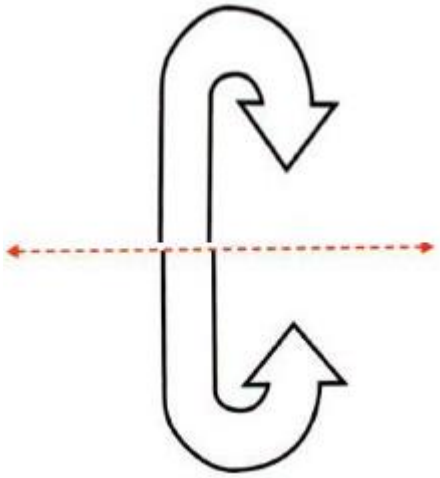
السؤال الثاني : حل المسائل الآتية :

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

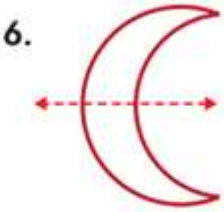
لا، لوجود كلمة توقف في الوسط

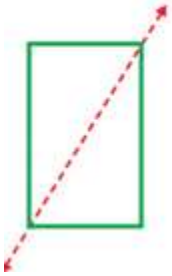
64 – ارسم النصف الآخر لكل شكل تناظري مما يلي :





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

6.  نعم

 لا

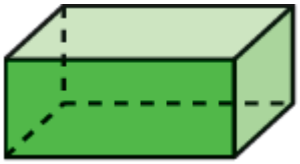
---

66 – كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة

خط تناظري واحد

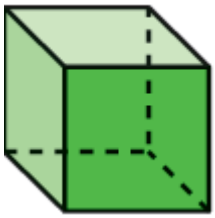
---

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



6 أوجه مستطيلة
8 رؤوس
12 حافة
منشور مستطيل

5 أوجه
6 رؤوس
9 حواف
منشور ثلاثي



6 أوجه مربعة
8 رؤوس
12 حافة
مكعب

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 %

$32\% - 21\% =$ **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 %

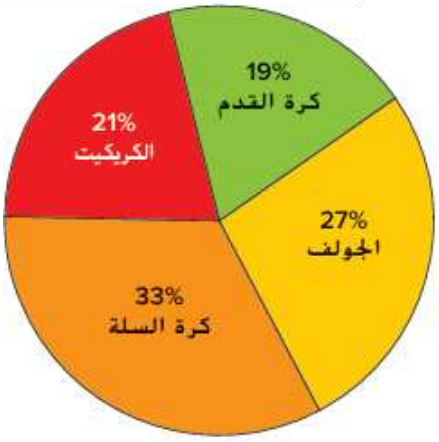
ما نسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون البيتزا ؟

27 %

ما نسبة المئوية للأشخاص الذين صوتو للبيتزا و لمكرونة بالجبن ؟

27 % + 20 % = 47 %

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



الطلاب	الرياضة المفضلة
18	الكريكيت
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 %

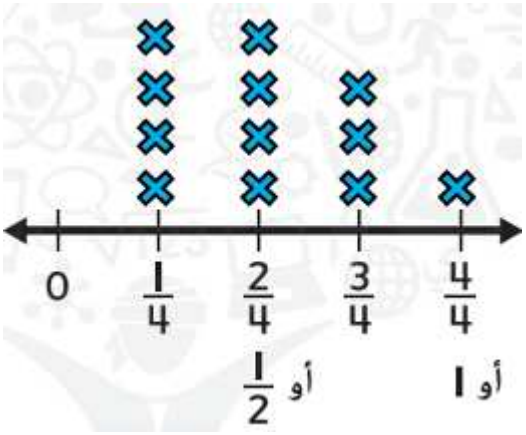
ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون كرة السلة على الجولف ؟

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	1 h
$\frac{1}{2}$ 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 ✖ ، فهي الأقل تكراراً

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

---

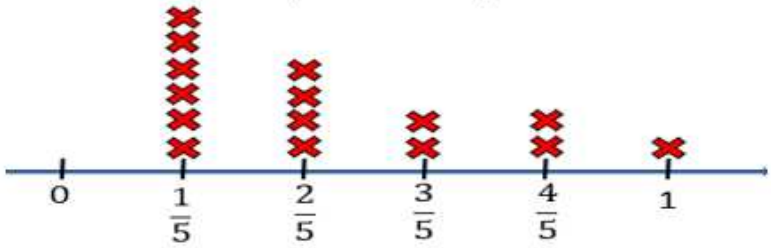
ما الفرق في الوقت الإجمالي المنقضي في المذاكرة أثناء الفترات الزمنية التي مقدارها $\frac{3}{4}$ ساعة والفترات التي مقدارها $\frac{1}{2}$ ساعة؟

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

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

المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	𝍸 I
$\frac{2}{5}$ km	IIII
$\frac{3}{5}$ km	II
$\frac{4}{5}$ km	II
1 km	I

مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة



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

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

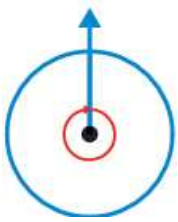
---

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 التمثل البياني بالنقاط المجمعة علامتي X فوق كل قيمة زمنية . فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال في التدريب على عزف البيانو ؟

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

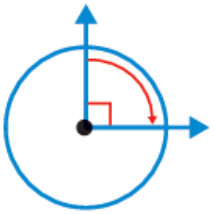
---

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



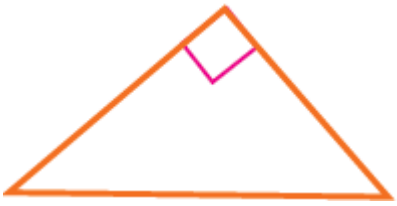
دورة كاملة 360°

$\frac{1}{2}$ دورة 180°

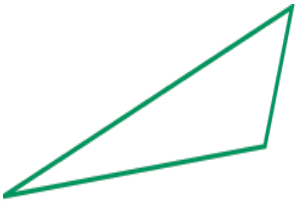


$\frac{1}{4}$ دورة 90 °

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



قائم ، يوجد ضلعين قائمين

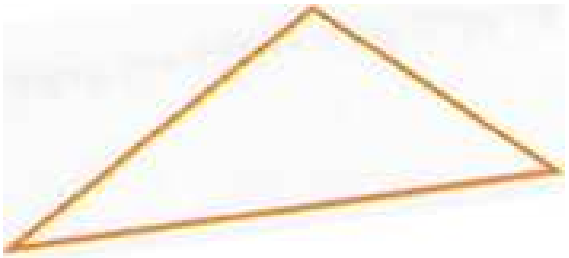


مثلث منفرج الزاوية

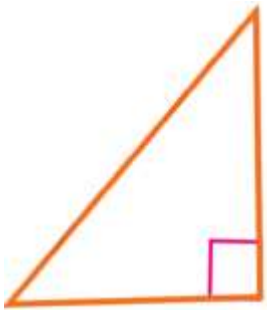
مثلث حاد الزاوية

---

75 – ارسم ثلاث قطع مستقيمة
تشكل مثلثاً منفرجاً



ارسم ثلاث قطع مستقيمة
تشكل مثلثاً قائماً



---

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

وفقكم الله لاستكمال درب لم يتبقى منه إلا القليل