

مذكرة إشرقة نجاح



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-09 12:34:53

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: فاطمة ياسين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نموذج إجابة مراجعة الاختبار الشامل

1

حل كراسة الرياضيات دليل شامل للتمارين

2

إجابة مراجعة الاختبار الأول الإحصاء والاحتمالات

3

مراجعة الاختبار الأول الإحصاء والاحتمالات غير محلول

4

ملخص قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد المساحة والمحيط والحجم

5



KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
AlQiyasas Intermediate Girls School
Educational Operation Department, District 7



تتسلفا الحثيث
وزارة التربية والتعليم
مدرسة القياسات الإعدادية للبنات
إدارة العمليات التعليمية - المنطقة (٧)



إشراقة نجاد

مذكرة مراجعة لمحتوى الامتحان النهائي

للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي لمادة

الرياضيات

للعام الدراسي 2024 - 2025م

مع نموذجين من الامتحانات السابقة

المحتوى: (جميع دروس الكتاب المدرسي)

هذه المذكرة لا تغني عن دراسة الكتاب المدرسي

الاسم:

الصف: أول إعدادي فرقة

إعداد الأستاذة:

أ. فاطمة السيد ياسين



مديرة المدرسة:

أ. ناهيد حسن صالح

المديرة المساعدة:

أ. نعيمة جعفر مشيمع

المعلمة الأولى:

أ. ليلى السيد عبد النبي

ملخص القوانيين:

الحجم:

قانون الحجم العام للمنشور هو: مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع.

١. حجم المنشور الرباعي = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع.

٢. حجم المنشور الثلاثي =

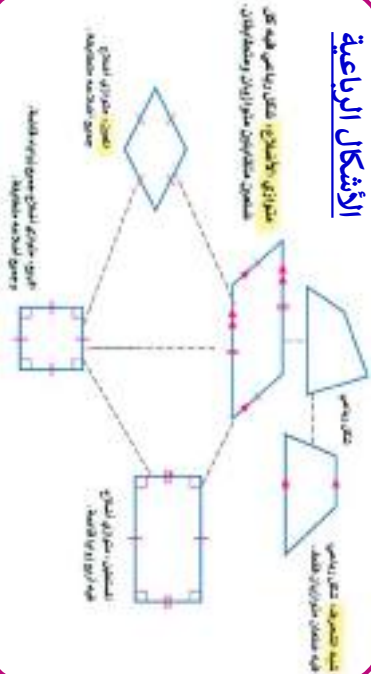
١. $\frac{1}{3} \times$ قاعدة المثلث $\times$ ارتفاع المثلث $\times$ ارتفاع المنشور.

٢. حجم الاسطوانة =

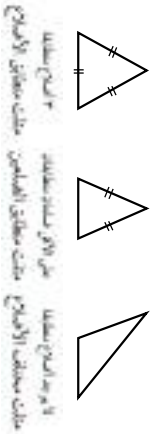
٣. $\pi \times$ نق $\times$ الارتفاع أو $\pi \times$ نق $\times$ بق $\times$ الارتفاع.

الوحدة في الحجم هي: سم^٣، م^٣، كم^٣، قدم^٣، ...

الأشكال الرباعية



تصنيف المثلثات



تصنيف المثلثات



أرقام مهمة:

- مجموع قياسات الزوايا حول نقطة = ٣٦٠°
- قياس الزاويتين المتتامتين = ٩٠°
- قياس الزاويتين المتكاملتين = ١٨٠°
- مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°
- مجموع قياسات زوايا الرباعي = ٣٦٠°

المساحة:

١. مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض.

٢. مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع.

٣. مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة $\times$ الارتفاع.

٤. مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2} \times (ق_١ + ق_٢) \times$ الارتفاع.

٥. مساحة الدائرة = $\pi \times$ نق $\times$ نق أو $\pi \times$ نق $\times$ ر.

الوحدة في المساحة هي: سم^٢، م^٢، كم^٢، قدم^٢، ...

الأشكال ثلاثية الأبعاد:

منشور رباعي / متوازي مستطيلات: له قاعدتان مستطيلتان متطابقتان وجميع الأوجه يشكل مستطيل

المكعب: جميع الأوجه على شكل مربعات

المنشور الثلاثي: له قاعدتان متطابقتان على شكل مثلث والأوجه الجانبية متوازي أضلاع

الهرم الثلاثي: له قاعدة واحدة على شكل مثلث والأوجه الجانبية أيضا مثلثات

الهرم الرباعي: له قاعدة واحدة على شكل رباعي والأوجه الجانبية مثلثات

المخروط: له قاعدة دائرية و رأس واحد و ليس له أحرف

الاسطوانة: لها قاعدتان على شكل دائرة و ليس لها رؤوس أو أحرف

الكرة: لا يوجد لها أوجه أو قواعدا أو أحرف أو رؤوس

ملاحظة: يسمى الشكل منشور إذا كان لديه على الأقل ٣ أوجه متوازية أضلاع (مستطيلات) ويسمى الشكل هرم إذا كان لديه على الأقل ٣ أوجه مثلثات.

مقاييس النزعة المركزية والمدى:

- المتوال: هو العدد الأكثر تكراراً (قد يكون هناك أكثر من متوال)
- الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عدد القيم
- الوسيط: العدد الواقع في منتصف البيانات بعد ترتيبها، أو الوسط الحسابي للعددين اللذين في المنتصف.
- المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة.

عند التبليط باستعمال شكل منتظم:

١. أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل باستعمال القانون:

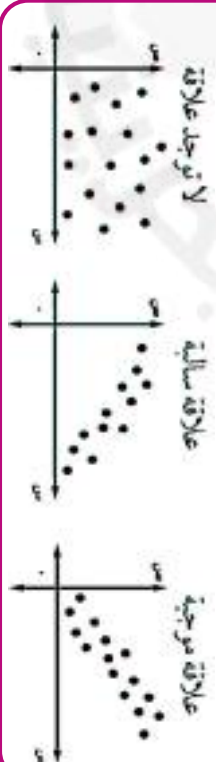
$$(عدد الأضلاع - ٢) \times ١٨٠$$

٢. أوجد قياس الزاوية الواحدة : $\frac{\text{مجموع قياسات الزوايا}}{\text{عدد الزوايا}}$

٣. اقس ٣٦٠ على قياس الزاوية الواحدة : قياس الزاوية الواحدة ٣٦٠.

٤. إذا كانت ٣٦٠ تقبل القسمة على الناتج (أي أن الناتج يكون عدداً صحيحاً بدون باقي)، فإن الشكل يصلح للتبليط. وإذا كان الناتج عدد غير صحيح (به كسور أو باقي أو فواصل عشرية)، فإنه لا يصلح للتبليط.

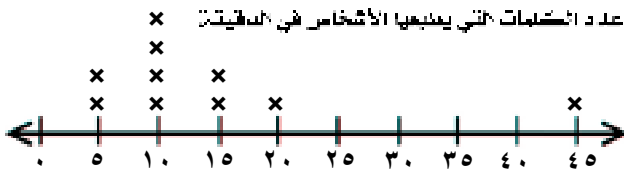
شكل الانتشار:



المحيط:

- محيط أي مضلع هو مجموع أطوال أضلاعه.
- محيط الدائرة = $\pi \times$ القطر أو $\frac{\pi \times د}{٢}$ حيث $د = ٢ \times ر$

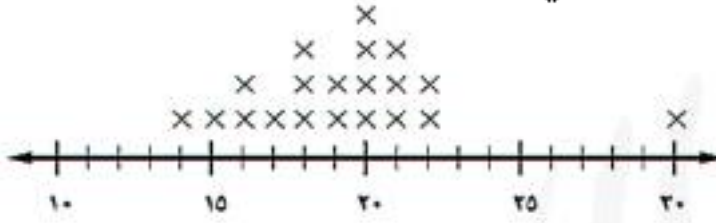
❖ من التمثيل بالنقاط المجاور أجيب عما يلي:



• الوسيط -

• المنوال =

❖ التمثيل التالي يبين أسعار الكتب المباعة في إحدى المكتبات:



أوجد:

• القيمة المتطرفة:

• المنوال:

• المدى:

• كيف سيتغير المدى بإضافة قيمة 60 للبيانات؟

• كم عدد الكتب التي يزيد سعرها عن 60 ديناراً؟

❖ من التمثيل بالساق والورقة المجاور، أوجد كل مما يلي:

درجات اختبار اللغة العربية

الساق	الورقة
٠	٥ ٦ ٦
١	٠ ٠ ١ ٤ ٨
٢	١ ٥ ٨
٣	٠ ٨

$$28 = 2|8 \text{ درجة}$$

• المنوال -

• الوسيط -

• ما عدد الطلبة الذين تقل درجاتهم عن 60 درجة؟

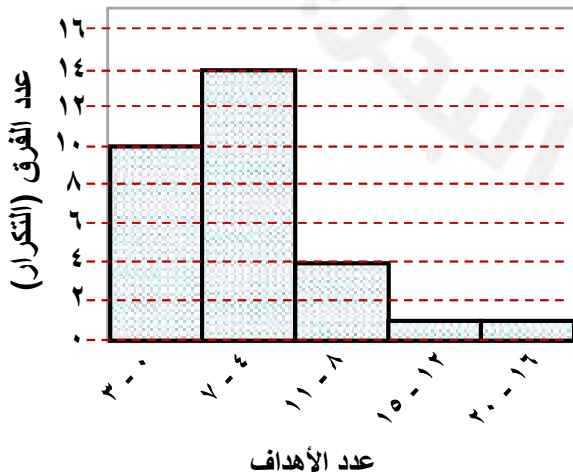
❖ مثلي مجموعة البيانات التالية بالساق والورقة:

عدد الأوراق المستهلكة يومياً في أحد المكاتب			
٣٤	٣٤	١٩	١٩
٥	١٩	١٩	٥
١٩	٥	٣٤	١٩

المفتاح:

الساق	الورقة

أهداف فرق كرة السلة



❖ من المدرج التكراري المجاور الذي يبين عدد أهداف فرق كرة السلة، أجيب عن التالي:

أهداف الفرق التي سددت 4 - 7 أهداف؟

• كم عدد الفرق التي سددت 4 - 7 أهداف؟

• كم عدد الفرق التي سددت أكثر من 7 أهداف؟

• ما النسبة المئوية للفرق التي سددت أكثر من 7 أهداف؟

❖ أي مقاييس النزعة المركزية يتأثر أكثر بإضافة أو حذف القيمة المتطرفة؟

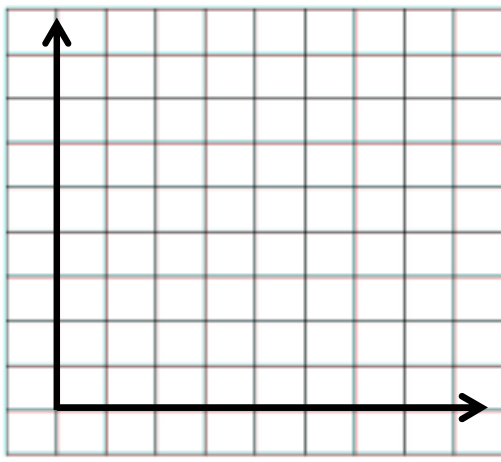
⑤ القيمة المتطرفة

③ المنوال

② الوسيط

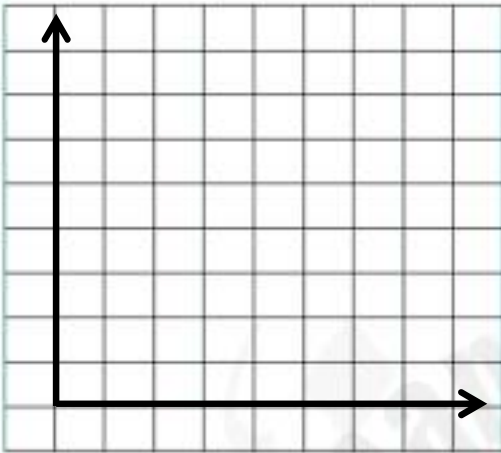
① الوسط الحسابي

❖ اختاري التمثيل المناسب (الأعمدة أو المدرج التكراري) تعرض كل مما يلي:



اسم المرشحة	عدد الأصوات
أروى	٢٥
وديعة	٢٠
خوزاء	٢٥
ريم	١٥

()



الدرجات	عدد الطلاب (التكرار)
٦١ - ٧٠	٢
٧١ - ٨٠	٦
٨١ - ٩٠	٤
٩١ - ١٠٠	٣

()

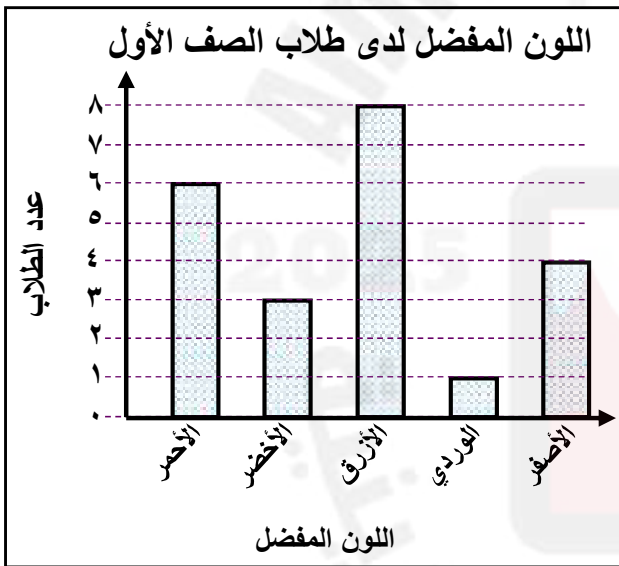
ملاحظة: عند تمثيل المدرج التكراري تكون الأعمدة متساوية ولا تترك مسافة في البداية أما عند التمثيل بالأعمدة تكون هناك مسافة متساوية بين الأعمدة تترك مسافة في البداية

❖ من التمثيل بالأعمدة المجاور الذي يبين اللون المفضل لدى طلاب الصف الأول:

• ما هو اللون الأكثر تفضيلاً لدى الطلاب؟

• كم مجموع عدد الطلاب الذين يفضلون اللونين الأحمر والأخضر؟

• ما الفرق بين عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأصفر والذين يفضلون اللون الوردي؟



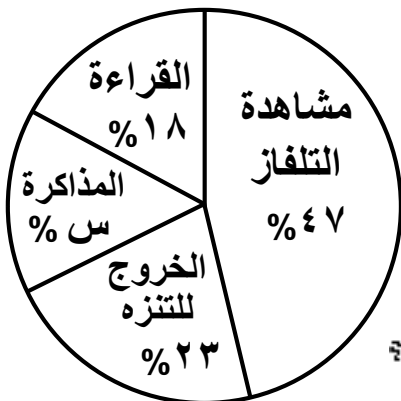
❖ يبين القطاع الدائري في الشكل المجاور كيف يفضل الطلاب قضاء العطلة الأسبوعية:

• ما نسبة الذين يفضلون المذاكرة؟

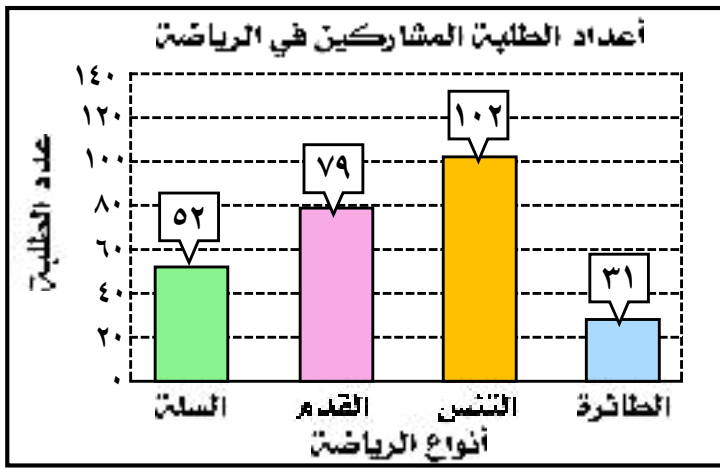
• تنبئي بعدد الطلاب الذين يفضلون مشاهدة التلفاز من بين ٢٠٠ طالب:

• إذا تم سؤال ٢٠٠ طالب، فكم عدد الذين لا يفضلون القراءة منهم؟

• ما الفرق بين نسبة الذين يفضلون مشاهدة التلفاز والذين يفضلون القراءة؟



❖ يبين الشكل التالي عدد الطلاب الذين شاركوا في أربع أنواع من الرياضات. ما الرياضة التي شارك فيها ضعف عدد المشاركين في كرة السلة تقريباً ؟



❖ إذا بلغت نسبة الحضور في المدرسة ٢٢% في أحد الأيام، وكان عدد الطالبات الكلي ٢٠٠ طالبة، تنبئي بعدد الغياب.

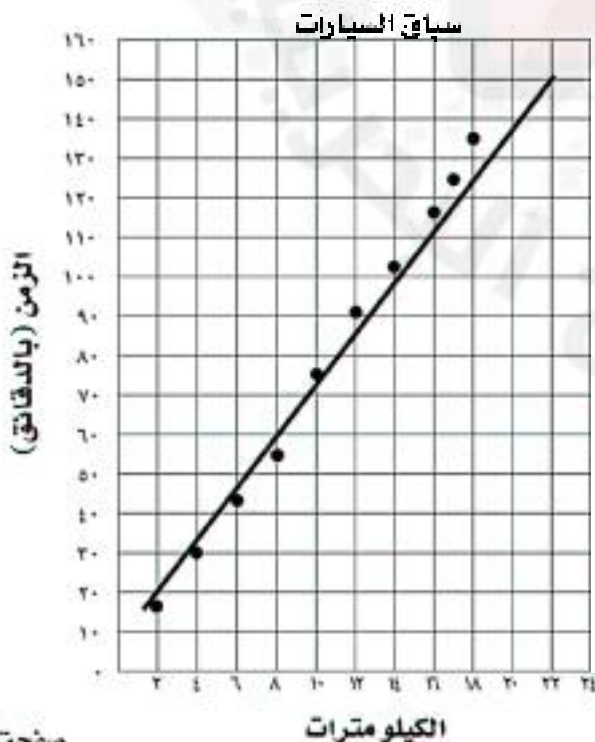
العدد	السلعة
١٢	حليب فراولة
٧	حليب موز
١٢	حليب كاكاو

❖ يبين الجدول المجاور المبيعات في يوم ما لأحد البقالات لأنواع الحليب، بحيث يشتري الشخص علبة واحدة.

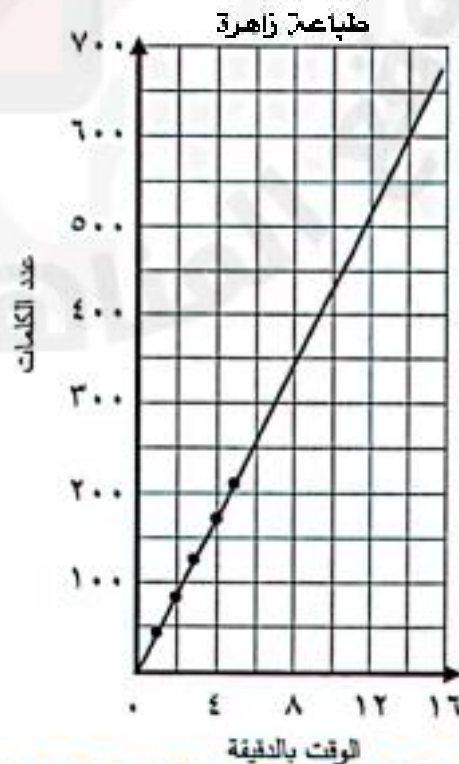
■ ما احتمال أن يشتري الشخص حليب موز؟

■ إذا كان من المتوقع أن يبيع المحل ١٥٠ عبوة في الأسبوع التالي، فما عدد عبوات حليب الكاكاو المتوقع بيعها؟

❖ يبين التمثيل التالي الوقت الذي تستغرقه أمينة حتى تكمل السباق، توقعي الوقت الذي تحتاجه لقطع مسافة ٢٢ كم؟



❖ يبين التمثيل التالي الوقت الذي تستغرقه زاهرة في طباعة ورقة عمل، استعملي هذا زهرة في طباعة ورقة عمل، استعملي هذا لطباعة ورقة تشمل على ٦٠٠ كلمة.



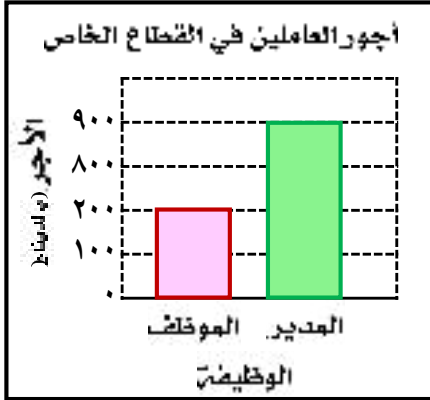
❖ إذا كانت نسبة فوز فريق كرة الطائرة هو ١٩% ، فما هو احتمال خسارته؟

❖ إذا كان احتمال هطول المطر اليوم ١٩% ، فأوجد الاحتمال المتمم:

❖ يبين الرسم المجاور أجور العاملين في القطاع الخاص:

أ- معتمدة على حجم العمودين، قارني بين أجر المدير والموظف:

ب. وضح كيف يمكن أن يكون هذا التمثيل مضللاً؟



❖ إذا كانت لديك بطاقات مرقمة بالأعداد (٥ - ١٩) ، فأوجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:

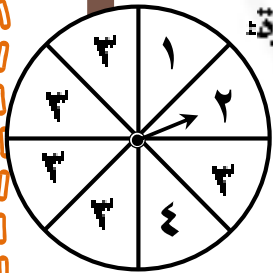
أ (عدد فردي) =	أ (٢٢) =
أ (أو) =	أ (ليس) =

❖ يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء، و ٥ صفراء، و ٥ خضراء، و ٥ زرقاء. فإذا سحب كرة من الكيس عشوائياً ، فإن:

• أ (سحب كرة صفراء) =

• أ (سحب كرة ليست زرقاء) =

❖ عند تدوير القرص المجاور، أوجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



ل () =	أ (عدد أصغر من) =	أ (أو) أو () =	أ (ليس) =
---------	---------------------	-------------------	-------------

❖ يعمل في إحدى الشركات عدة موظفين كما هو مبين في الجدول التالي % إذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة، فأوجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:

الوظيفة	العدد
مدير	١
سكرتير	٢
سائق	١
فني	٥
مهندس	٣

أ (سكرتير)	أ (مدير أو مهندس)
أ (مهندس)	أ (ليس فني)



❖ إذا أُلقيت قطعة نقود ٢٢ مرة، وظهّرت الكتابة في ٢٢ مرة منها، فأوجد:

الاحتمال التجريبي لظهور الكتابة	الاحتمال النظري لظهور الكتابة
---------------------------------	-------------------------------

• إذا أُلقيت قطعة النقود ١٠٠ مرة، فإن العدد المتوقع لظهور الكتابة هو:

الحليب	السكر	القهوة
مع حليب	بدون سكر	فرنسية
	والاخضر؟	
بدون حليب	سكر زيادة	تركية

❖ أكبر من مبدأ العد الأساسي، أوجد عدد النواتج
يبين الجدول المجاور المبيعات في يوم ما لأحد البقالات
تعمل مشروب من القائمة المبينة في الجدول المجاور:

❖ باستعمال مبدأ العد الأساسي، أوجد عدد النواتج الممكنة لاختيار تبراس لسوار من
بين (ألوان) و ساعة من بين (أنواع) و خاتم من بين (ألوان):

❖ أوجد عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ٤ مرات:

❖ أوجد عدد التباديل الممكنة لحروف اسم (كم):

❖ بكم طريقة يمكن اختيار منصب قائد الصف و مساعد القائد من بين (طلاب):

❖ كم عدداً مختلفاً من (أرقام يمكن تكوينه من الأرقام) ، (٤) ، () ، () بحيث لا يستعمل
الرقم أكثر من مرة واحدة في كل عدد:

❖ بكم طريقة يمكن لأربعة أصدقاء الوقوف في صف لالتقاط صورة جماعية؟

❖ اشترك ٢٢ طالباً في مسابقة تنس الطاولة بخروج المغلوب من مرة واحدة. فكم مباراة ستجرى
في هذه المسابقة؟

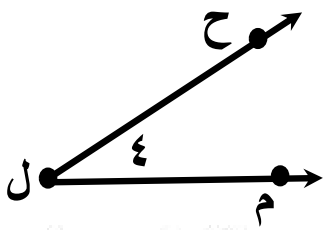
❖ يبين الجدول المجاور ألوان ومقاسات الحقائق المتوفرة في المتجر، أوجد في فضاء العينة
باستعمال الشجرة البيانية، ثم أوجد الاحتمالات المطلوبة في أبسط صورة :

الألوان	المقاسات
أزرق	صغيرة
أسود	متوسطة
	كبيرة

• ما احتمال أن تكون الحقيبة ليست كبيرة؟

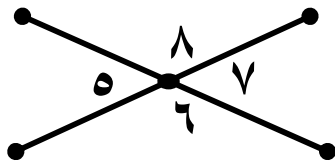
• ما احتمال أن تكون الحقيبة زرقاء؟

❖ سمي الزاوية المجاورة بأربع طرق مختلفة :



--	--	--	--

❖ بناءً على الشكل المجاور، أكمل الفراغ باسم الزاوية المناسبة (سمي الزاوية بـ (حروف) :



أ. $\angle 7$ والزاوية متجاورتين
ب. $\angle 7$ والزاوية متقابلتين بالرأس
ج. $\angle 7$ والزاوية متكاملتين

❖ صنف الزوايا التالية إلى (حادّة، قائمة، منفرجة، مستقيمة) حسب قياساتها أو شكلها:

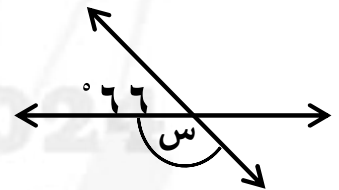
		180°	$76,6^\circ$	$92,9^\circ$	90°

بيني خطوات
الحل في
جميع الأسئلة

❖ أكمل الفراغ بما يناسب:

- الزاويتين المتتامتين مجموع قياساتهما - درجة
- الزاويتين المتكاملتين مجموع قياساتهما - درجة
- الزاوية 49° تكمّل الزاوية التي قياسها وتكمّل الزاوية التي قياسها

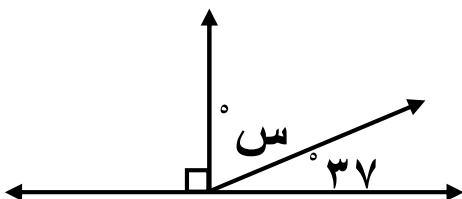
❖ أوجد قيمة الزاوية s في كل مما يلي:



❖ إذا كانت $\angle s$ و $\angle v$ متتامتين، وكان قياس $\angle s$ يساوي 51° ، فما قياس $\angle v$ ؟

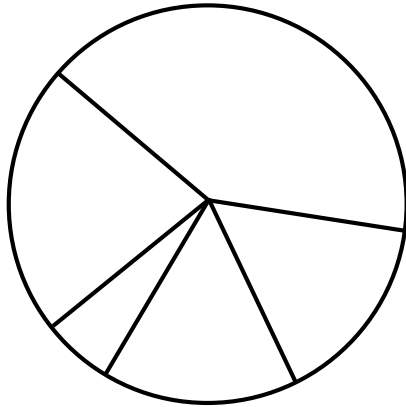
❖ إذا كانت $\angle m$ و $\angle n$ متكاملتين، وكان قياس $\angle m$ يساوي 103° ، فما قياس $\angle n$ ؟

❖ أوجد قيمة s في الشكل المجاور:



❖ حولي النسبة ١٩ % إلى زاوية قطاع دائري:

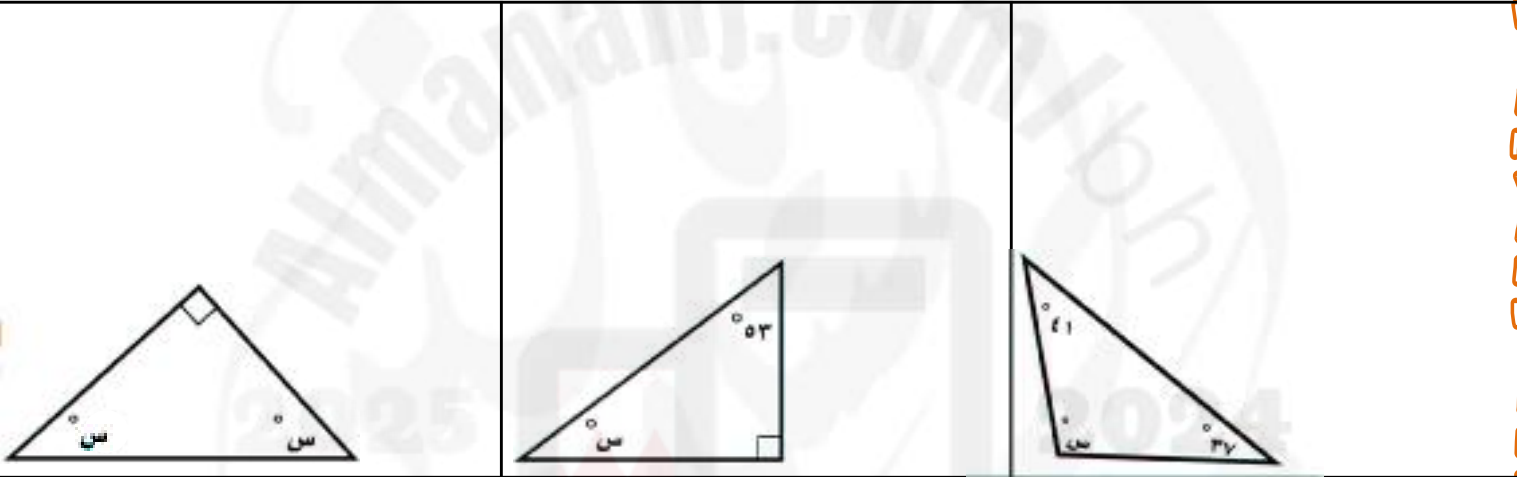
❖ حولي النسبة ١٩ % إلى زاوية قطاع دائري:



❖ يبين الجدول درجات نور في خمسة اختبارات مختلفة في الرياضيات، اكتب البيانات ٧ رقم الاختبار ودرجته على التمثيل بالقطاعات الدائرية أدناه مستعمل الجدول:

الاختبار	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
الدرجة	٧	٧	٧	٧	٤

❖ أوجد قيمته من فيما يلي مبيثاً خطوات الحل:

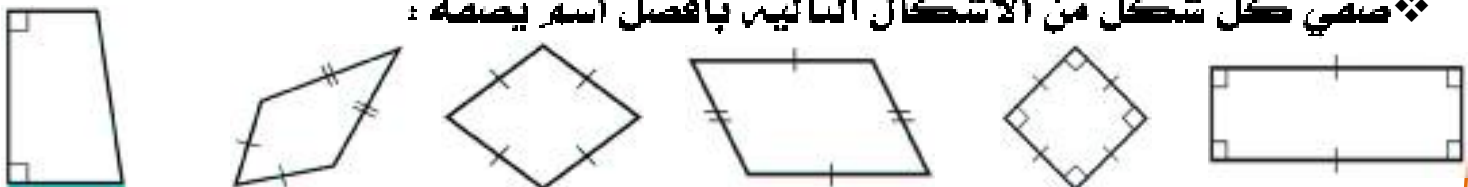


❖ في المثلث من هـ ، إذا كان ق $\angle$ م = ١٩° ، ق $\angle$ ن = ١٩° ، فأوجد ق $\angle$ هـ :

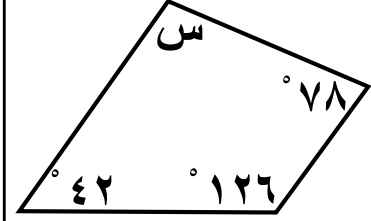
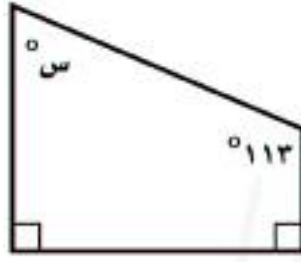
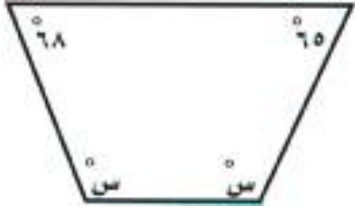
❖ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- () يمكن رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية منفرجة () لا يمكن رسم مثلث به زاويتان منفرجتان
 () مجموع قياسات زوايا المثلث ٢٠٠ () يمكن رسم مثلث جميع زواياه قائمة
 () يمكن رسم مثلث لا يوجد به أي زاوية حادة () يمكن رسم مثلث به ثلاث زوايا حادة

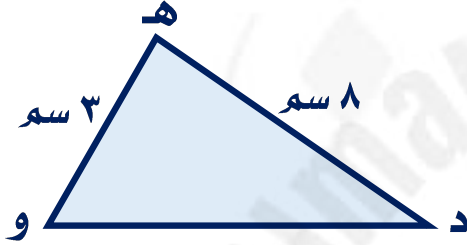
❖ صف كل شكل من الأشكال التالية بأفضل اسم يصفه :



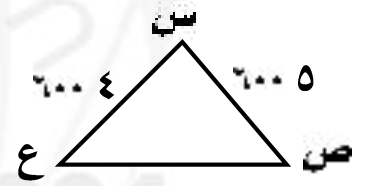
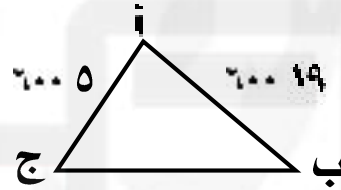
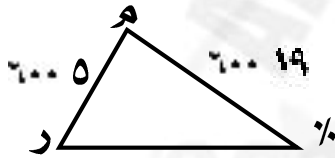
❖ أوجد قيمته س في كل من الأشكال الرياضية التالية مبينة خطوات الحل:



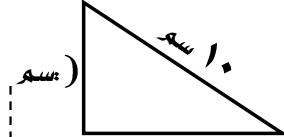
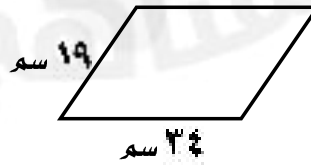
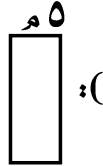
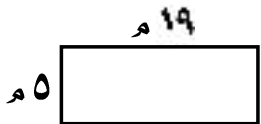
❖ في الشكل الرياضي أ ب ج د ، إذا كان $\angle ق = \angle أ = \angle القدم$ ، $\angle ق = \angle ب = 19^\circ$ ، $\angle ق = \angle ج = \angle القدم$ ، فأوجد $\angle د$:



❖ إذا علمت أن أحد هذه المثلثات يشابه المثلث د هـ و ، فحدد هذا المثلث:

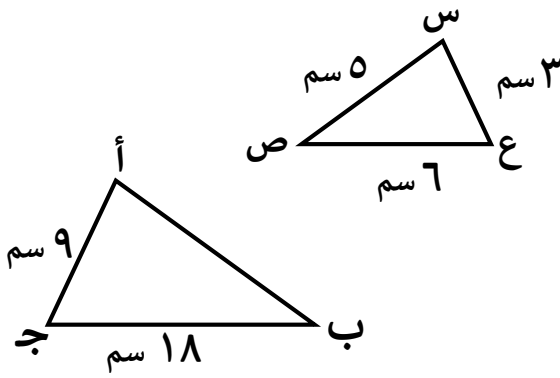


❖ إذا علمت أن كل شكلين من التالي متشابهان ، فأوجد قيمته س :

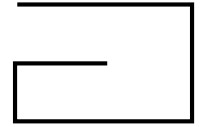
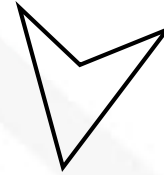
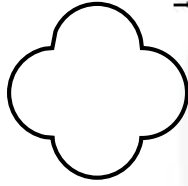


❖ إذا كان المثلث س ص ع (المثلث أ ب ج كما هو موضح في الشكل المجاور،

فأوجد أ ب (بيني جميع خطوات الحل) :



❖ صنف الأشكال التالية إلى مضلع أو ليس مضلع، وإذا كان مضلعاً فاذكري ما إذا كان منتظماً أم لا، وإن لم يكن مضلعاً فاذكري السبب:



.....
.....

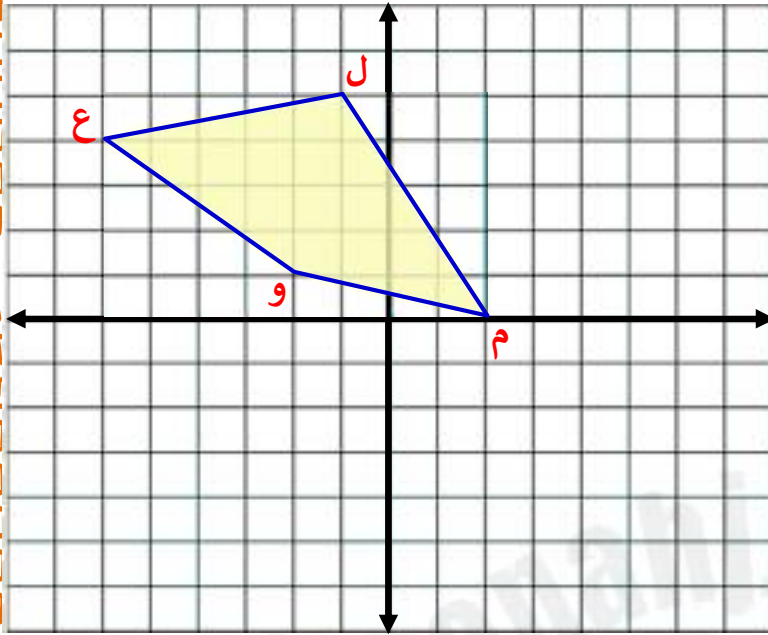
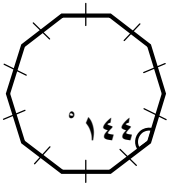
❖ أوجد قياس الزاوية الواحدة في كل مضلع فيما يلي بيني خطوات الحل:

العشاري المنتظم	الثماني المنتظم	شكل منتظم ذو ١٢ ضلع	الرباعي المنتظم

❖ بيني ما إذا كان كل من المضلعات التالية يصلح للتبليط أم لا بيني خطوات الحل:

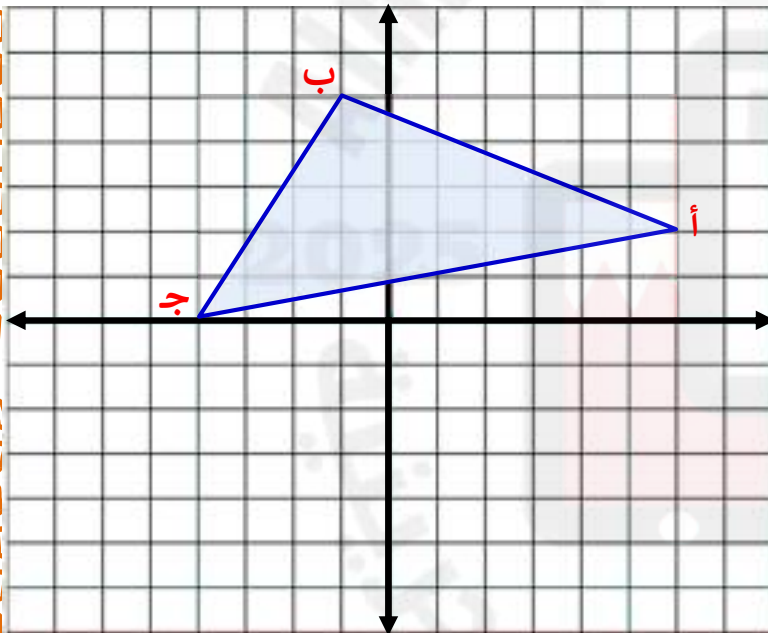
سداسي منتظم	خماسي منتظم

❖ هل العشاري المنتظم التالي يصلح للتبليط أم لا ؟ بيئي خطوات الحل ٧



❖ الشكل الرباعي م و ع ل الذي رؤوسه: م ()، () و و ()، () ع ()، () ع ()، () ع ()، () ع ()
ارسمي صورته سن ع ل بانسحاب (خطوات
تليمين و) خطوات للأسفل، ثم أكمل الجدول:

إحداثيات م و ع ل	إحداثيات م و ع ل
م (،)	م (،)
و (،)	و (،)
ع (،)	ع (،)
ل (،)	ل (،)



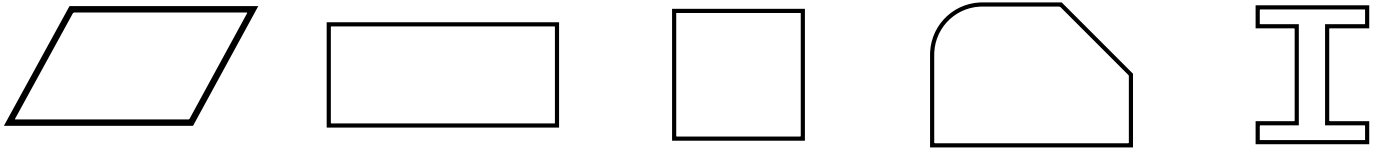
❖ المثلث أ ب ج الذي رؤوسه: أ ()، () ب ()، () ج ()، ()
ب ()، () ج ()، () ج ()، () ج ()
بانعكاس حول المحور السيني، ثم أكمل
الجدول:

إحداثيات Δ أ ب ج	إحداثيات Δ أ ب ج
أ (،)	أ (،)
ب (،)	ب (،)
ج (،)	ج (،)

❖ إحداثيات رؤوس المثلث ن و ه هي: ن ()، () ه ()، () ه ()، () ه ()، () ه ()
رؤوس صورته Δ ن و ه بعد إجراء انسحاب مقداره (وحدات للأعلى) بدون رسم:

❖ إحداثيات رؤوس المثلث ق ر ه هي: ق ()، () ر ()، () ه ()، () ه ()، () ه ()
إحداثيات رؤوس صورته Δ ق ر ه بعد إجراء انعكاس حول محور ص (بدون رسم):

❖ ارسمي جميع محاور التناظر للأشكال التالية واكتبي عددها ، وإذا لم يكن له محور تناظر فاكتبي ذلك:



❖ اعتماداً على الإحداثيات في الجدول ، حددي ما إذا كان كل انعكاس فيما يلي حول المحور السيني أو المحور الصادي:

نوع الانعكاس	الإحداثيات	نوع الانعكاس	الإحداثيات
	ب (٥ ، ٨-) ، ب (٥- ، ٨)		ط (٧- ، ٩) ، ط (٧ ، ٩-)
	ج (٣ ، ١-) ، ج (٣- ، ١)		س (٤- ، ٥) ، س (٤ ، ٥-)

❖ في كل مما يأتي أعطي إحداثيا نقطة واحد اشيا صورتها بعد إجراء الانسحاب/صفي الانسحاب بالكلمات أو بزوج مرتب:

النقطة	الصورة بعد الانسحاب	وصف الانسحاب
أ (١ ، ٥)	← أ (٤ ، ٣)	
هـ (١- ، ٤-)	← هـ (٥- ، ٣)	

❖ أوجدي مساحات الأشكال التالية مبيثت خطوات الحل:

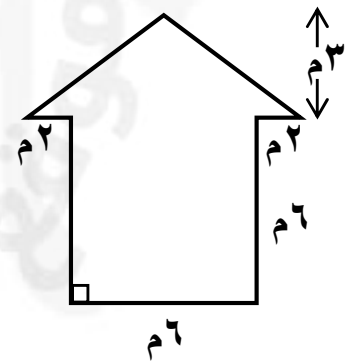
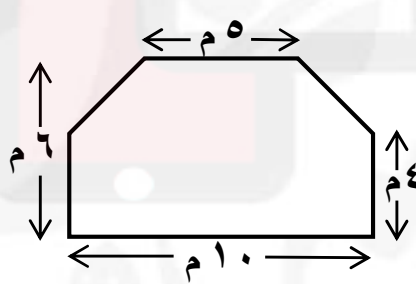
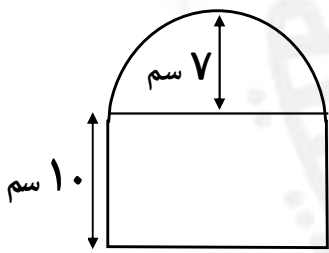
❖ احسبي محيط ومساحة كل دائرة فيما يلي مبينة خطوات الحل :

الشكل	المساحة	الشكل
		

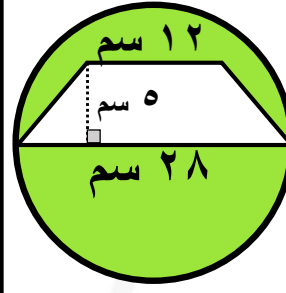
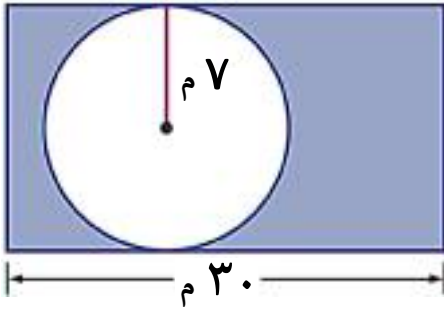
❖ رسمت نور دائرة طول قطرها ١٩ متر، وقامت بتلوين نصفها، أوجد مساحتها الجزء الملون من الدائرة.

❖ متوازي أضلاع مساحته ٣٤ سم^٢، فإذا كان ارتفاعه ٥ سم، فأوجد طول قاعدته.

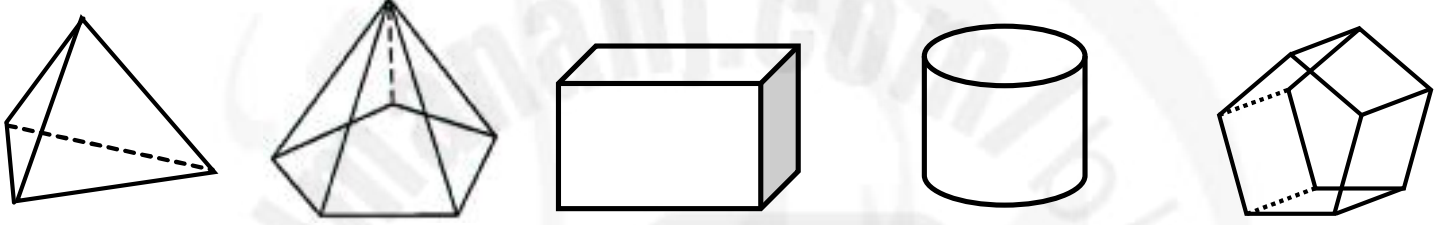
❖ أوجد مساحات الأشكال المركبة التالية مبينة جميع خطوات الحل:



❖ أوجد المساحة المظللة في الأشكال المركبة التالية مبيناً خطوات الحل:

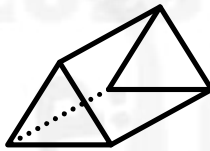


❖ سمّي 5 صنفٍ الأشكال التالية وحددي شكل القاعدة:

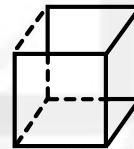


.....
.....

❖ ارسمي المنظر العلوي والجانب الأمامي لكل مما يلي:



المنشور
الثلثي

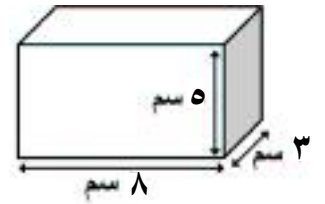
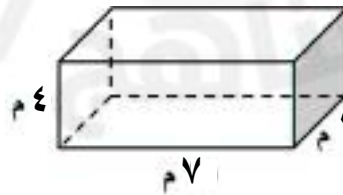
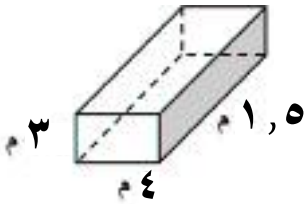


المخروط

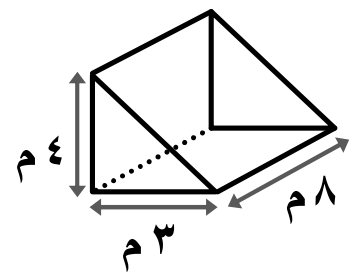
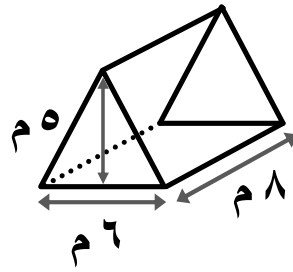
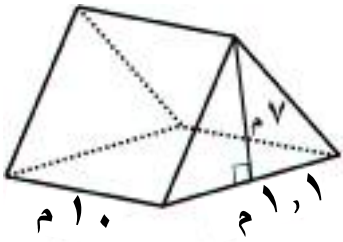


المخروط

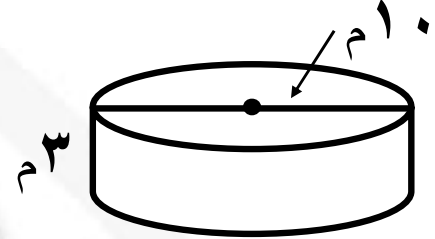
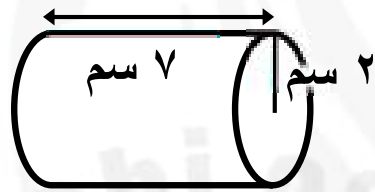
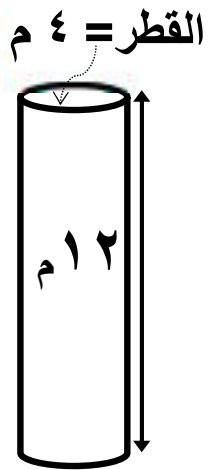
❖ احسبي حجم كل منشور رباعي مما يأتي مبيناً خطوات الحل:



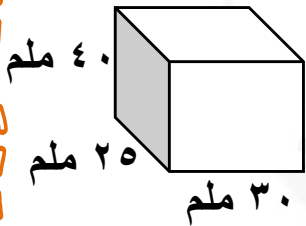
❖ احسبي حجم كل منشور ثلاثي مما يأتي مبيناً خطوات الحل:



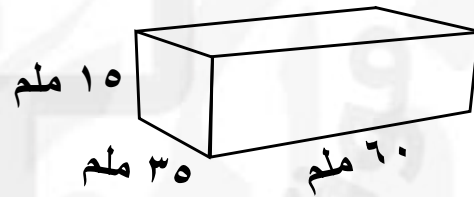
❖ احسبي حجم كل من الأسطوانات التالية مبيناً خطوات الحل:



❖ أراد محمد اقتناء العلبة ذات الحجم الأكبر، فأي العلبتين حجمها أكبر؟ (وضعي خطوات الحل):



العلبة الثانية

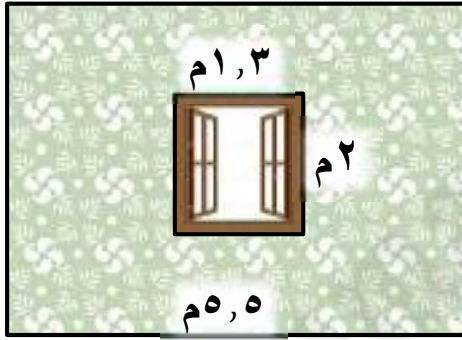


العلبة الأولى

❖ يوجد علبتين كل منهما على شكل أسطوانة، العلبة الأولى طول قطرها 4م، وارتفاعها (سم)، والعلبة الثانية طول نصف قطرها 4 وحدات للأعلى 22 سم، أيهما أكبر حجمًا؟ (وضعي خطوات الحل):

~ مسائل لفظية ~

- ❖ يتكوّن رقم لوحة سيارة من الأرقام التالية: ٢، ٣، ٤. إذا كان رقم اللوحة فردياً، والرقمان اللذان في المنتصف يكونان مربعاً كاملاً، فما رقم لوحة السيارة؟
- ❖ يتكوّن رقم كلمة مرور أحد الهواتف من الأرقام التالية: ٣، ٤، ٥. إذا كان العدد زوجياً، والرقم الذي في المنتصف يكون مربعاً كاملاً، فما رقم كلمة المرور؟
- ❖ قرأ علي يوم السبت ١٠ صفحات من كتاب فيه ٢١٠ صفحات، ويريد أن يقرأ يومياً مثلي عدد الصفحات التي قراها في اليوم السابق، في أي يوم ينهي قراءة الكتاب؟
- ❖ يتقاضى عامل ٢١٠ ديناراً واثنيّاً شهرياً حالياً، ووعد صاحب المحل أن يعطيه كل شهر ٤ دقائق زيادة عن الشهر السابق، فكم سيصبح راتبه بعد مضي ٢ أشهر؟

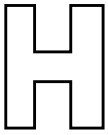


- ❖ قامت شبيخة بلصق ورق جدران على أحد جدران منزلها. فما مساحة الجزء الذي قامت بلصق الورق عليه؟ (٢ صفحات من كتاب فيه):

- ❖ تخصص غدير يومياً وقتاً لحفظ القرآن لمسابقة حفظ القرآن، إذا بدأت يوم الأحد لمدة ١٠ دقائق، وتزيد مدة الحفظ $\frac{2}{3}$ ساعة كل يوم عن اليوم السابق، فكم ساعة ستستغرق يوم السبت القادم؟

- ❖ يريد إبراهيم أن يسافر من المنامة إلى إيطاليا التي تبعد عنها ٢٥٠٠ كم. وبعد ٢ ساعات كانت الطائرة قد قطعت $\frac{1}{3}$ المسافة، كم من الوقت الإضافي يلزمه ليصل إلى هناك؟

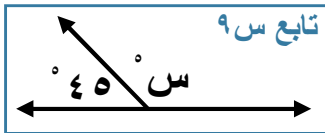
تابع س ٣



❖ أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

- (. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي -
- (. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث -
- (. عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي
- ٤. إحداثي صورة النقطة ل ((، (٤) بانعكاس حول المحور الصادي هي ل' (..... ،)
- (. إحداثي صورة النقطة ل (((، (، ()) بانعكاس حول المحور السيني هي م' (..... ،)
- (. في المثلث أ ب ج إذا كان ق \ أ - ٢٢ ، وق ب ج - ٦٠ ، فإن ق ج -
- (. يشير الفرق بين أكبر وأصغر عددين في البيانات إلى البيانات.

١٠. إذا وضع في كيس (كرات سوداء و (كرات بيضاء، ثم سحبت كرة من



الكيس بشكل عشوائي، فإن ل(بيضاء) = ...

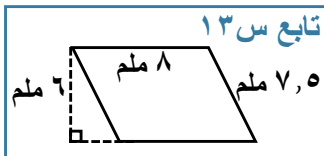
(. قيمة س في الشكل المجاور تساوي

٢٢. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني هو

٢٢. عدد محاور التناظر في المستطيل -

٢٢. إذا كانت أكبر درجة في اختبار مادة العلوم هي ٢٢، وأصغر درجة هي (،

فإن مدى الدرجات يساوي



٢٢. مساحة متوازي الأضلاع المجاور تساوي

٤٩. عند رمي مكعب مرقم (بمرة واحدة)، فإن ل (ظهور العدد) = ...

٢٢. شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع والمستطيل والمعين، هو:

٢٢. عند تحريك نقاط الشكل الأصلي المسافة نفسها وفي الاتجاه نفسه دون تدويره، فإن

البدور التحويل الهندسي يسمى:

٢٢. الوسط الحسابي لمجموعة البيانات، (٢٢، ٢٢، ٢٢، ٢٢ يساوي

٢٢. من التمثيل بالساق والورقة المجاور، المتوال -

و الوسيط يساوي

٢٢. قاعدة المخروط على شكل

٢٢. محيط دائرة طول نصف قطرها $\frac{7}{44}$ ، ع (حيث ط $\approx \frac{3}{4}$) يساوي

٢٢. لدى عامر ٤ بنطالات و (أقمصية و (أزواج أحذية، فإذا اختار بنطالاً وقميصاً وحذاءً بطريقة

عشوائية، فإن عدد النواتج الممكنة يساوي

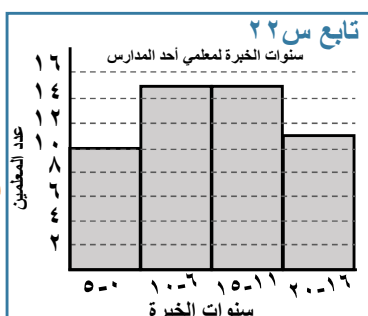
٢٢% من المدرج التكراري المجاور أجيبني عن التالي:

(أ) عدد المعلمين الذين خبرتهم من (-) سنوات:

(ب) النسبة المئوية للمعلمين الذين خبرتهم من ٢٢ - ٢٢ سنوات

(،

٢٢. من التمثيل بالنقاط التالي الذي يبين درجات الطلبة في



اختبار الرياضيات، ما هو المدى؟

وكم طالباً حصل على (درجات أو أقل ؟

~ أسئلة اختيار من متعدد (من امتحانات نهائية سابقة) ~

٣. شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية، رأس واحد، وليس له أحرف.

٢	الهرم	ب	المخروط	ج	الكرة	د	الأسطوانة
---	-------	---	---------	---	-------	---	-----------

٣. عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء، إذا توافر ٣ أنواع، و ٤ ألوان منه هو:

٢	٢	ب	٢	ج	١٠	د	٢٤
---	---	---	---	---	----	---	----

٣. إذا كان مجموع قياس الزاويتين ١٠، فإن الزاويتين

٢	متامتان	ب	متكاملتان	ج	متجاورتان	د	متقابلتان بالرأس
---	---------	---	-----------	---	-----------	---	------------------

٤. أي مقاييس النزعة المركزية يتأثر أكثر بإضافة قيمة متطرفة؟

٢	الوسيط	ب	المتوال	ج	القيمة المتطرفة	د	الوسط الحسابي
---	--------	---	---------	---	-----------------	---	---------------

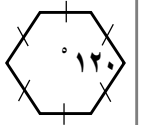
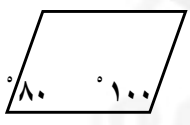
٣. محيط الدائرة التي نصف قطرها ٣ سم هو

٢	٣,١٤ سم	ب	٣١,٤ سم	ج	٣١٤ سم	د	١٥,٧ سم
---	---------	---	---------	---	--------	---	---------

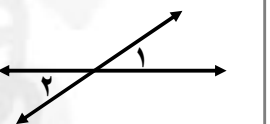
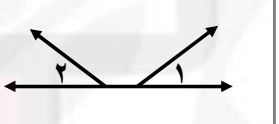
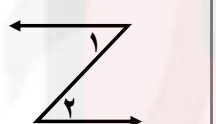
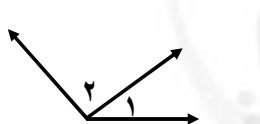
٣. إذا اشترك ١٠ طالباً في مسابقة تنس الطاولة بخروج المغلوب مرة واحدة، فما عدد المباريات التي ستجرى في هذه المسابقة؟

٢	١٠	ب	١٠	ج	١٠	د	٢
---	----	---	----	---	----	---	---

٣. يريد حسن تبليط أرضية غرفته بنوع واحد، فأى الأشكال التالية لا يمكنه استعمالها للتبليط؟

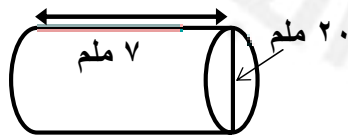
٢		ب		ج		د	
---	---	---	--	---	---	---	---

٣. الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو.

٢		ب		ج		د	
---	---	---	--	---	---	---	--

٣. الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متوازيين فقط هو

٢	شبه المنحرف	ب	زاوية الزاويتين	ج	المربع	د	المعين
---	-------------	---	-----------------	---	--------	---	--------



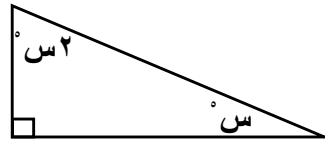
١٠. حجم الأسطوانة المجاورة يساوي:

٢	٢١٠ مل	ب	٢١٠ مل	ج	٢٥٠٠ مل	د	٢٥٠٠ مل
---	--------	---	--------	---	---------	---	---------

١٠. كم عدداً مختلفاً من ٢ أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ٣، ٢، ٤، ٣، ٢ بحيث لا يستعمل الرقم أكثر من مرة واحدة في كل عدد؟

٢	٢ أعداد	ب	٢ أعداد	ج	١٠ ٢٥٠٠	د	١٠ ٢٥٠٠
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

١٠. قيمت س في المثلث المجاور تساوي:

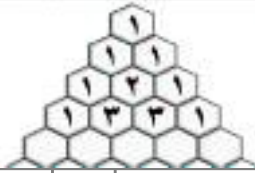


٣	١٠	ب	٢٤	ج	١٠	د	٣	١٠
---	----	---	----	---	----	---	---	----

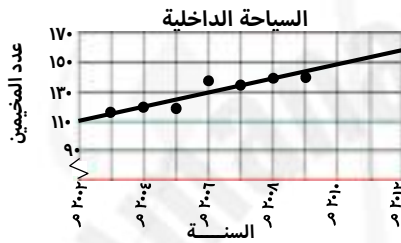
١٠. اكتشفت عاتلة أن لديها ٢١٠ طريقة مختلفة للوقوف في صف لالتقاط صورة جماعية. فكم عدد دور؟

٣	٢١٠ شخص	ب	٢١٠ شخص	ج	٣ أشخاص	د	٢ أشخاص
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٤. في الشكل المجاور، يكون ترتيب الأرقام في الصف الخامس هو:



٣	٣، ٣، ٣، ٣، ٣	ب	٣، ٤، ٣، ٤، ٣	ج	٣، ٤، ٣، ٤، ٣	د	٣، ٣، ٤، ٣، ٣
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------



١٠. إذا كان الشكل المجاور يبين شكل انتشار عدد المخيمات في أحد الأماكن التبرية كل عام. فإن عدد المخيمات في العام ٢٥٠٠ م يكون:

٣	٢١٠	ب	٢١٠	ج	١٤٠	د	٢١٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١٠. يريد ناصر أن يسافر من المنامة إلى الرياض التي تبعد عنها ١٤٠ كم. وبعد ٢ ساعات كان ناصر قد أعدد $\frac{2}{3}$ المسافة، فإذا سار بنفس المعدل، كم من الوقت الإضافي يلزمه ليصل إلى الرياض؟

(	نصف ساعة	ب	ساعة	ج	ساعة ونصف	د	ساعتان
---	----------	---	------	---	-----------	---	--------

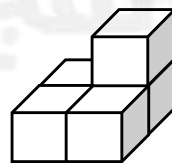
١٠. المنظر العلوي لمتوازي المستطيلات هو:

(	دائرة	ب	مثلث	ج	مستطيل	د	معين
---	-------	---	------	---	--------	---	------

١٠. شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة مثلثة، وله ٢ أحرف، و ٤ رؤوس

(	الهرم الثلاثي	ب	المخروط	ج	المنشور الثلاثي	د	الأسطوانة
---	---------------	---	---------	---	-----------------	---	-----------

١٠. المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



٣		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--



السؤال الثاني: (٩ درجات)

أعبر الإجابة القصيدة في كل مما يلي:

(١) مجموع احتمالات الحدث واحتمال منعه يساوي:

- ١٠٠٠ (د) ١٠٠ (ب) ١٠ (ج) ١ (١)

(٢) متوزع اعتدال طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٦ سم، فما مساحته؟

- ٤٠ سم (د) ٤٢ سم (ب) ٣٦ سم (ج) ١٣ سم (١)

(٣) الوسيط لمجموعة البيانات (١٠، ٧، ٩، ٦، ٨، ٩) هو:

- ١٠ (د) ٩ (ب) ٨ (ج) ٦ (١)

(٤) في الشكل المجاور $\angle ٤$ و $\angle ٢$ زاويتان:



- متجاورتان (د) متقابلتان بزاوية (ب) متقابلتان (ج) متجاورتان (١)

(٥) ما عدد التباديل الممكنة لـ ٦ حروف كلمة (بيت)؟

- ٢٤ تبديل (د) ١٢ تبديل (ب) ١٦ تبديل (ج) ٤ تبديل (١)

(٦) في أحد المجموعات كان ٧٥ من الطلاب لهم يستحقون الهاتف النقال، تبا بعد حوالي ٥ أسابيع من بين ٢٤٠ طالباً:

- ١٨٠ طالباً (د) ١٧٥ طالباً (ب) ١٠٠ طالب (ج) ٧٥ طالباً (١)

(أعبر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

مسألة الحرية
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الخارجية
لنموذج نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢٣ م - ٢٠٢٤ م
المادة: الأول الإحصائي

الوقت: ساعة ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة: المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأوراق الحسابية لإيجاد القياسات المطلوبة علماً

بأن القياسات الموضحة على الرسوم تفرعية

أجب عن الأسئلة الآتية جميعاً

السؤال الأول: (٩ درجات)

أكمل كلا مما يلي لتعطي على عبارات صحيحة:



(١) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور تساوي

(٢) عدد الناتج الممكنة لتجربة رمي مكعب موزن وقطعتي ألوان



(٣) صف الشكل المجاور بالفضل اسم وصفه



(٤) إذا كانت إبعاد متوازي المستطيلات ٣ سم، ٤ سم، ٥ سم، فإن حجمه يساوي سم^٣

(٥) المدى لمجموعة البيانات المعطاة بالنقاط هو
عدد ثابت آخر كإجابة مجموعة من الطلاب

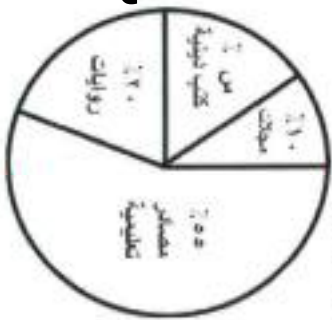
(أعبر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الرابع: (٨ درجات)

أو لا: يبيع أحد التجار في بلدته نوعين من التمرين (سحلي، وسكوري) يتوفر كل نوع (أصفر، أخضر). استعمل الطيور البيئية لتبين جميع النواتج الممكنة لقراءة التمرين:

الحل:



ثانياً: لدى أحمد مجموعة من الكتب، استعمل القاطعات الدورية المجاورة لحل الأسئلة الآتية:

• ما نسبة الكتب البنية في مجموعة أحمد؟

.....

• ما الكتب الأولى تفعيلاً لدى أحمد؟

.....

مثلاً: في ذلك ر ما إذا كان في ح - ٥٥، ورق ح - ٥٣٤، لو جدي ح - ٥٥.

الحل:

.....

(انظر بنية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الثالث: (١٠ درجات)

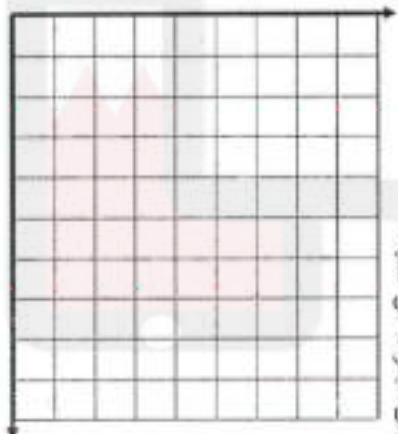
أو لا: استعمل التمثيل بالنقاط وورقة لرؤى البيانات المجاورة.

الحل:

أوزان الأطفال (كجم)	٢٣	٢٦	٢٨	٢٩	٣٥
عدد	٢٣	٤١	٤٤	٤٢	٣٤

ثانياً: بين الجدول أدناه أنواع الأجهزة الذكية المستخدمة لدى مجموعة من الطلبة.

ملف هذه البيانات بالاصدئ.



الحل:

الأجهزة الذكية المستخدمة	نوع	العدد
هاتف ذكي	٧	
ساعة ذكية	٥	
جهاز لوحي	٢	

مثلاً: وضع في كوكب ٦ كرات زرقاء، و ٥ كرات حمراء، و ١٣ كرة خضراء، تم سحب كرة

من الكوكب بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية، واكتبها في أبسط صورة:

• ل (زرقاء) =

• ل (ليست حمراء) =

• ل (سوداء) =

(انظر بنية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

صفحة (١)

المصف: الأول الإحتوي

الرياضيات



أو لا: شمس أسطوانة الشكل نصف قطرها ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم الأسطوانة.

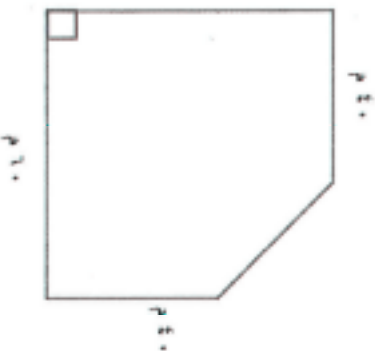
$$\text{استعمل ط} = \frac{22}{7}$$

الحل:

السؤال الخامس: (٦ درجات)

تانياً: زين الشكل المجاور محيطاً أرض لبناء مجمع كلياته، احسب مساحة الأرض:

الحل:



لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

صفحة (٥)

المصف: الأول الإحتوي

الرياضيات



أو لا: أوجد مجموع قياسات زوايا المثلث الخامس:

الحل:

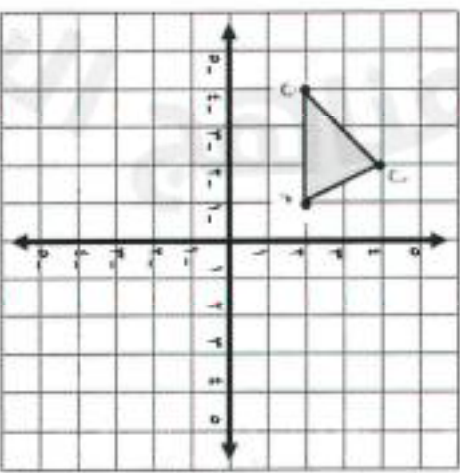
السؤال الخامس: (٨ درجات)

تانياً: أخرج المخططاً للمثلث ل م ن بمقدار ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل. ارسم صورة

المثلث على المستوى الإحداثي، ثم اكتب الإحداثيات الجديدة:

الإحداثيات الجديدة لزووس المثلث ل م ن هي:

ل
م
ن



تانياً: أوجد محيط دائرة قفلها (أ) يساوي ٧٠ سم.

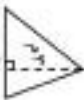
$$\text{استعمل ط} = \frac{22}{7}$$

الحل:

السؤال الثاني: حوّل رمز الإجابة الصحيحة في كل مسألة.

(١) إذا كانت Δ أو Δ زاويتان متتامتان، وكان $\Delta = 120^\circ$ ، فما Δ ؟

- (أ) 40° (ب) 30° (ج) 60° (د) 120°



(٢) ما مساحة المثلث المجاور؟

- (أ) 6 م^2 (ب) 7 م^2 (ج) 12 م^2 (د) 24 م^2

(٣) ما عدد التباديل الممكنة لحورف كلمة (نحج)؟

- (أ) ٣ تباديل (ب) ٦ تباديل (ج) ٩ تباديل (د) ١٢ تباديل



(٤) أي مما يأتي ينقل المنظر العلوي للشكل المجاور؟



- (أ) (ب) (ج) (د)

(٥) ما مجموع قياسات زوايا الرؤوس المتبقية في الشكل؟

- (أ) 360° (ب) 180° (ج) 90° (د) 60°

(٦) إذا أظهر مسج أن $\frac{2}{3}$ من طلبة مدرسة إعدادية يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع، فكم تلميذاً يكون عدد الطلبة الذين يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع من بين ٥٠٠٠ طالب؟

- (أ) ١٥٠ طالباً (ب) ٣٠ طالباً (ج) ١٥٠ طالباً (د) ٣٠٠ طالباً

(٧) ما مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم، وإرتفاعه ٧ سم؟

- (أ) 3 سم^2 (ب) 17 سم^2 (ج) 35 سم^2 (د) 70 سم^2

(٨) أقيمت قطعة نفود ٢٠ مرقة، فظهرت الصور في ١٣ مرقة ما الاحتمال التقريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النفود؟

- (أ) $\frac{13}{20}$ (ب) $\frac{7}{13}$ (ج) $\frac{7}{20}$ (د) $\frac{1}{7}$

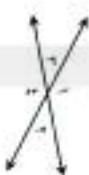
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

المادة: الرياضيات الزمن: ساعتين ونصف

ملاحظات: (١) يجب من جميع أسئلة هذا الامتحان حفظاً خطوط حائل في جميع الأسئلة عند السؤال الأول والثاني. (٢) عدم استعمال الآلة الحاسبة. (٣) القياسات الموضحة على الرسومات والتمكالك تقريبية؛ لذا يجب التعامل معها كما وردت.

السؤال الأول: ضع علامة (٣) للعبارة الصحيحة، وعلامة (٥) للعبارة الخاطئة في كل مما يأتي:



(١) في الشكل المجاور، $\Delta 3$ و $\Delta 2$ زاويتان متتامتان بالرأس، ()



(٢) اسم الشكل المجاور "منشور رباعي". ()

(٣) إذا كانت درجات عادل في ٥ اختبارات هي: ٦، ٤، ٨، ٥، ٣، فإن وسيط هذه الدرجات يساوي ٨. ()

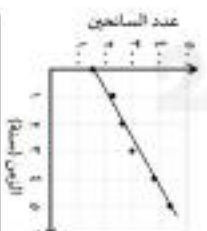
(٤) عدد المراتب المتكئة لاختيار سيارة إذا توافر فيها ٥ أنواع، و ٣ ألوان مختلفة يساوي ١٥. ()



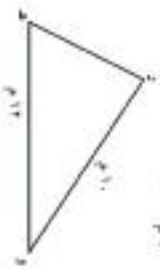
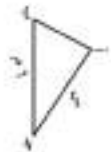
(٥) عدد محاور تماثل الشكل المجاور يساوي ٢. ()

(٦) إذا كانت أبعاد متوازي مستطيلات ٣ م، و ٣ م، و ٥ م؛ فإن حجمه يساوي 3 م^3 . ()

(٧) العلاقة بين عدد المساحين والمستويات في شكل الانتشار المجاور علاقة موجبة. ()

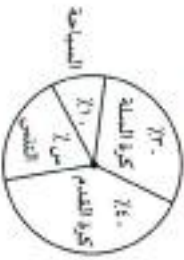


الرياضيات الصف: (الأول الإعدادي) صفحة (٤) لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات



السؤال الرابع:
(١) في الشكل المجاور:
إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ فاعرف طول AC .

الرياضة المفضلة



(٢) استعمل التمثيل بالمطامير الدائرية المجاور الذي يبين الرياضة المفضلة لمجموعة أشخاص لإجابة عما يأتي:

(أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلاً؟

(ب) ما نسبة الأشخاص الذين يفضلون رياضة التنس؟

الوقت المستغرق للوصول إلى المدرسة (دقيقة)	١٥	١١	١٤	٣٨	٢١
٢٥	٣١	٢١	١٧	١٦	

(٣) تبين الجدول المجاور الأوقات التي يستغرقها بعض الطلبة للوصول إلى المدرسة.

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال المساق والزرق.



(ب) أوجد متوال ويمثل هذه البيانات:
• المتوال =
• المتوال =

الرياضيات الصف: (الأول الإعدادي) صفحة (٣) لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات



السؤال الثالث:
(١) أوجد قيمة $\sin$ في المثلث المجاور.

(٢) يقدم أحد المطاعم الصغيرة نوعين من المشاوي (لحم - دجاج) و ٣ أنواع من العصير (موز، عنب، توت).

اكتب جميع النواحي الممكنة لاختيار مشاوي وعصير مستعملاً: التحليل أو الشجرة التبادلية

(٣) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ١٠ سم. أوجد محيط ومساحة الدائرة التي رسمها سلمان.

(استعمل $\pi = 3,14$ قيمة تقريبية لـ π)



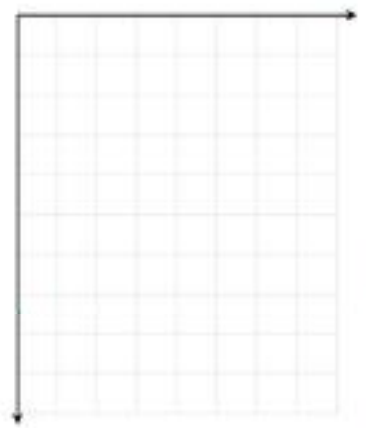
المحيط =

المساحة =

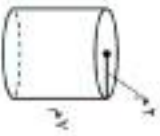
السؤال السادس:

(١) تبرز الجدول أدناه أنواع المجالات المختلفة لدى مجموعة من الطلبة. مثل هذه البيانات بالأعداد.

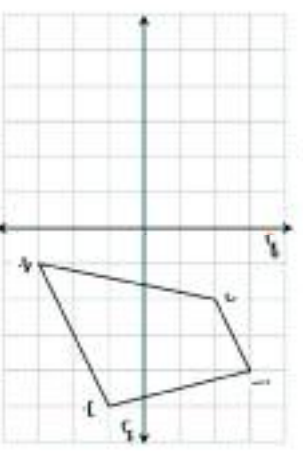
المجالات المختلفة	النوع	التكرار
٢	ثقافية	٢
٧	صحية	٧
٥	علمية	٥
٦	رياضية	٦



(٢) أوجد حجم خزان ماء أسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م، وارتفاعه ٧ م. (استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)



(٣) ارسم صورة الشكل أ ب ج د بالانعكاس حول المحور الضاد.



انتهت الأسئلة

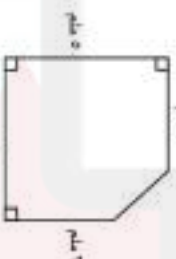
مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

السؤال الخامس:

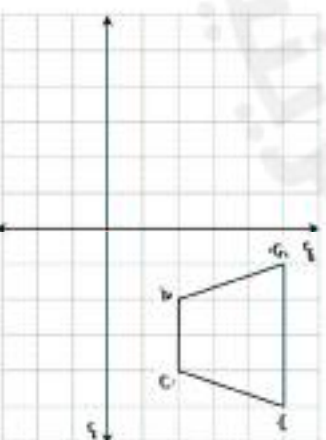
(١) كيس به ٦ كرات حمراء، و ٣ كرات بيضاء، و ٤ كرات زرقاء، سُحِبَتْ منه كرة واحدة عشوائياً. احسب كلاً من الاحتمالات الآتية:

- (أ) ل (بيضاء)
 - (ب) ل (سوداء)
 - (ج) ل (حمراء أو زرقاء)
 - (د) ل (ليست حمراء)
- (٢) إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي: 90° ، 100° ، 120° ، 5° فأوجد قيمة x .

(٣) احسب مساحة الشكل المركب المجاور.



(٤) ارسم صورة الشكل ب د ه ي بعد إجراء السحب مقداره ١ وحدات إلى اليسار، و ٢ وحدات إلى الأسفل.



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية) ح