تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف مراجعة الاختبار النهائي

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	نموذج لأسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
2	نموذج الإجابة لأسئلة لامتحان نهاية العام الدراسي
3	نموذج الإجابة لأسئلة لامتحان نهاية العام الدراسي
4	نموذج أسئلة امتحان نهاية العام
5	أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
Al-Qairawan Int. Girls School
مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة القيروان الإعدادية للبنات

* هذه المذكرة لا تغني عن دراسة الكتاب المدرسي

~إشراقة نجاح~

مراجعة للاختبار النهائي - الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي لمادة

الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣م

محتوى الدروس:

❖ جميع دروس الكتاب للفصل الدراسي الثاني ماعدا:
(١-٦) التمثيل بالنقاط
(٥-٦) خطة حل المسألة : الرسم البياني
(٥-٧) خطة حل المسألة : تمثيل المسألة

الحل النموذجي لمذكرة المراجعة :

نموذج إجابة امتحان نهائي ٢٠١٨-٢٠١٩ :

نموذج إجابة امتحان نهائي ٢٠١٧-٢٠١٨ :

الاسم : .....

الصف: أول إعدادي فرقة .....

إعداد: أ. فاطمة السيد ياسين – أ. إيمان محفوظ
منسقة القسم: أ. ليلى السيد عبدالنبي
إشراف المديرة المساعدة: أ. عائشة الكبيسي
مديرة المدرسة: أ. ناهيد حسن صالحي

ربنا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا

ملخص القوانين

❖ مقاييس النزعة المركزية والمدى:

١) المنوال: هو العدد **الأكثر تكرارًا** (قد يكون هناك أكثر من منوال)

٢) المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

٣) الوسيط: العدد الواقع في **منتصف** البيانات بعد **ترتيبها**، أو الوسط الحسابي للعددين الذين في المنتصف.
إذا كان **عدد البيانات** فردي: إذا كان **عدد البيانات** زوجي:

٤) المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة

❖ القطاعات الدائرية:

لايجاد عدد الأشخاص في مسح معين أو ايجاد النسبة يستخدم القانون $\frac{\text{ج}}{\text{ك}} = \frac{\text{ن}}{١٠٠}$

لايجاد قياس الزاوية في القطاع الدائري يستخدم القانون $\frac{\text{ن}}{١٠٠} = \frac{\text{ز}}{٣٦٠}$ حيث **ز** تمثل الزاوية و **ن** تمثل النسبة

❖ التبليط للمضلعات المنتظمة:

١) **مجموع** قياسات الزوايا الداخلية = (**عدد الأضلاع** – ٢) × ١٨٠

٢) قياس الزاوية الواحدة = $\frac{\text{مجموع الزوايا}}{\text{عدد الزوايا}}$

٣) التبليط : $\frac{٣٦٠}{\text{قياس الزاوية الواحدة}}$ ،

	رباعي منتظم	خماسي منتظم	سداسي منتظم
مجموع الزوايا الداخلية	٣٦٠	٥٤٠	٧٢٠
قياس الزاوية الواحدة	٩٠	١٠٨	١٢٠
يصلح للتبليط ام لا	نعم	لا	نعم

إذا كان الناتج عدد صحيح الناتج (بدون باقي)، فإن الشكل يصلح للتبليط.
إذا كان الناتج عدد غير صحيح (به كسور أو باقي أو فواصل عشرية)، فإنه لا يصلح للتبليط.

❖ محيط ومساحة الدائرة:

محيط الدائرة = ط × ق أو ٢ × ط × نق

مساحة الدائرة = ط × نق × نق أو ط × نق^{٢}

ط = ٣,١٤

ط = $\frac{٢٢}{٧}$

❖ المساحة:

م□ = طول الضلع×نفسه	م▱ = ق × ع	م▭ = $\frac{١}{٢}$ × (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$) × ع
م□ = ل × ض	م△ = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	م○ = ط × نق × نق أو م○ = ط × نق^{٢}

❖ الحجم: قانون الحجم العام للمنشور والاسطوانة هو: مساحة القاعدة × الارتفاع

حجم المنشور الرباعي= ل×ض×ع

حجم المنشور الثلاثي= $\frac{١}{٢}$ × ق$_{△}$ × ع$_{△}$ × ع

حجم الاسطوانة= ط×نق×نق×ع أو ط × نق^{٢} × ع

الفصل السادس والسابع

❖ **إذا كانت أعلى درجة حصل عليها علاء في الاختبارات هي ٢٥ ، و أقل درجة هي ١٨ ، فما هو المدى للدرجات ؟**

. . . . . .

❖ أوجدي المطلوب للبيانات التالية : **٧ ، ١٤ ، ٥ ، ٩ ، ٥ :**

الوسط الحسابي: ..... و **الوسيط** هو: ..... و **المنوال** هو: .....

❖ التمثيل **بالساق والورقة** المجاور يبين درجات اختبار اللغة العربية، أوجدي:

أ. أكبر قيمة في التمثيل = ...

ب. المنوال = ...

ج. كم طالباً حصل على ٦ درجات أو أقل؟ .....

درجات اختبار اللغة العربية

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

٢|٨ = ٢٨ درجة

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

❖ **تُقدَّر أطوال خمس سمكات بالسنتيمتر كالآتي: ٤٦، ٥٣، ٣٣، ٥٣، ٧٩ فإذا أُضيفت سمكة طولها ٢٠٤ سم، فإن:**

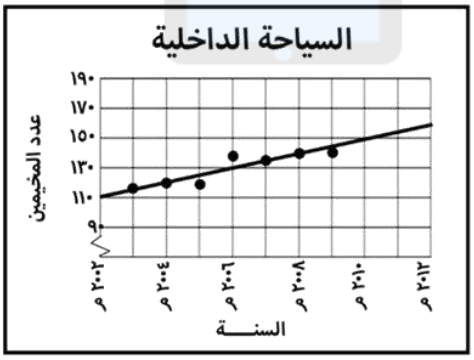
(أ) المنوال ينقص (ب) الوسيط ينقص (ج) الوسط الحسابي يزداد (د) الوسط الحسابي ينقص

❖ **إذا كان الشكل المجاور يبين شكل انتشار عدد المخيمين في أحد الأماكن البرية كل عام. فإن عدد المخيمين في العام ٢٠١٠م يكون:**

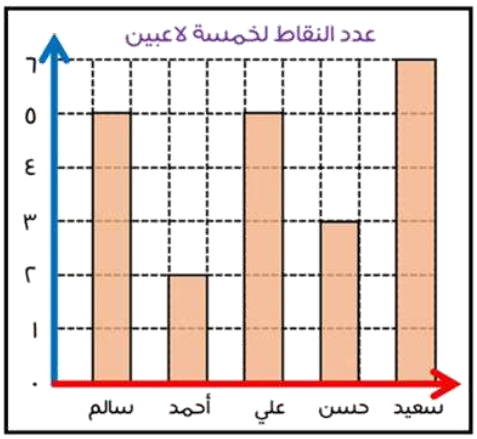
(أ) ١١٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٤٠ (د) ١٥٠

ب. ما نوع العلاقة في شكل الانتشار المجاور؟

(أ) موجبة (ب) سالبة (ج) لا توجد علاقة



❖ **يُبيّن الجدول المجاور عدد النقاط لعدة لاعبين. أجيبي عن الأسئلة التالية:**



أ. ما هو اللاعب الذي حصد أعلى عدد من النقاط؟ . . . . . .

ب. ما عدد النقاط التي حصل عليها علي؟ . . . . . .

ج. ما الفرق بين عدد النقاط التي حصل عليها علي و أحمد؟ . . . . . .

د. ما مجموع النقاط التي حصل عليها حسن وسالم؟ . . . . . .

تابع - الفصل السادس والسابع

❖ من القطاع الدائري المجاور الذي يبين استجابات ٣٠٠ شخص عن نوع المشروب الذي يفضله. أجيبي عن الأسئلة التالية:

أ) ما القطاع الأكثر تفضيلاً ؟ .....

ب) ما القطاع الأقل تفضيلاً ؟ .....

ج) ما عدد الذين يفضلون شرب القهوة من بين ٣٠٠ شخص ؟

.....

❖ يمثل الجدول الآتي أعمار أفراد عائلة بالسنوات، مثلي البيانات بالساق والورقة.

أعمار أفراد عائلة بالسنوات				
٤١	٢٩	٦	١٥	١
٣٥	٣	٣٥	٢٢	٤٤
		٤٦	٣٤	٤٨

أعمار أفراد عائلة بالسنوات

الورقة	الساق

المفتاح: .....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

❖ إذا دار القرص الدوار الآتي مرة واحدة ، فأوجدي الاحتمالات التالية لوقوف المؤشر (في أبسط صورة):

١. ل (الحرف ر) : ..... ٢. ل (عدم ظهور الحرف ك) : .....

❖ رُقمت ١٠ بطاقة بالأعداد ١، ٢، ٣، ....، ١٠ ، ثم سُحبت بطاقة عشوائيًا دون النظر إلى البطاقات. أوجدي كل من الاحتمالات الآتية (في ابسط صورة).

١) ل (٦) = ... ٢) ل (ليس ٩) = ...

٣) ل (٨ أو ٩) = ... ٤) ل (عدد زوجي) = ...

❖ باستعمال مبدأ العد الأساسي ، أوجدي عدد النواتج الممكنة لما يلي مبينةً خطوات الحل:

أ. أوجدي عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود أربع مرات:

.....

ب. أوجدي عدد النواتج عند تدوير قرص يحتوي على الأعداد (١-١٠) و رمي قطعة نقود:

.....

ج. أوجدي عدد النواتج الممكنة لاختيار سوار من بين ٨ ألوان، و ساعة من بين ٥ أنواع، و خاتم من بين ٦ ألوان:

.....

تابع - الفصل السادس والسابع

❖ إذا كانت نسبة فوز فريق كرة الطائرة هو ٣٩% ، فأوجدي الاحتمال المتمم:

.....

❖ يوجد في علبة ٤ أقلام خضراء، ٦ بيضاء، و ٢ سوداء. ما احتمال (سحب قلم أسود) في أبسط صورة؟

.....

❖ يريد ٤ إخوة الصعود للعبة القطار، فبكم طريقة ممكنة يمكنهم ذلك؟

.....

❖ ما مجموع احتمال الحدث ومتممه؟

.....

❖ ألقيت قطعة نقود ٣٠ مرة، وظهرت الصورة في ٥ مرات منها. أوجدي الاحتمال التجريبي لظهور الصورة في أبسط صورة:

الاحتمال التجريبي لظهور الصورة = ...

❖ عند رمي مكعب نرد يحتوي على الأعداد (١-٦) ، ما احتمال (ظهور عدد فردي) في أبسط صورة؟

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
alManahj.com/bh

❖ يبين الجدول المجاور المبيعات في يوم ما لأحد المحلات لأنواع العصائر، بحيث يشتري الشخص علبة واحدة، أوجدي المطلوب في ما يلي:

السلعة	العدد
عصير مانجو	٢١
عصير برتقال	١٥
عصير توت	٤

أ. ما احتمال أن يشتري الشخص عصير برتقال ؟ .....

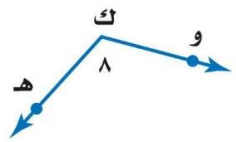
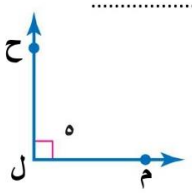
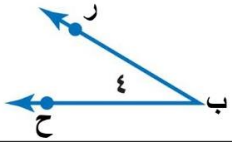
ب. إذا كان من المتوقع أن يبيع المحل ٦٠ علبة ، فما عدد عبوات عصير التوت المتوقع بيعها ؟

.....

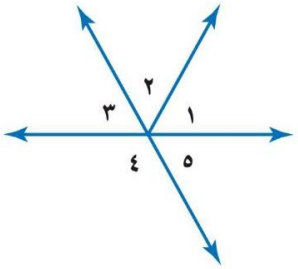
❖ يُقدم مقهى نوعين من القهوة: حارة، وباردة، وبثلاث نكهات مختلفة: الكراميل، الشوكولاتة، والقرفة، استعملي الشجرة البيانية لتبيني عدد النواتج الممكنة للقهوة.

الفصل الثامن

❖ سمي الزوايا المجاورة بأربع طرق مختلفة ، ثم صنفيها (حادة، قائمة، منفرجة، مستقيمة) :

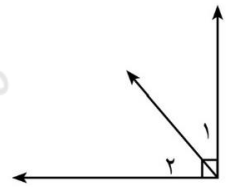
		

❖ معتمدة على الشكل المجاور، اكتبي رقم الزاوية الصحيحة:



صنفي زوج الزوايا إلى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس: الزاوية ١ و الزاوية ٥	الزاوية ٥ و الزاوية ..... متقابلتين بالرأس
∠٣ و ∠..... متجاورتين	∠٣ و ∠..... متكاملتين

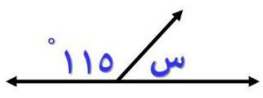
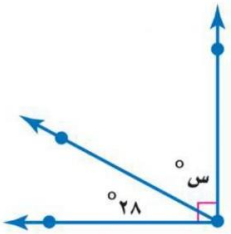
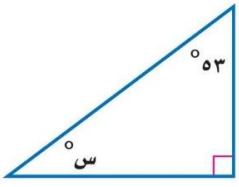
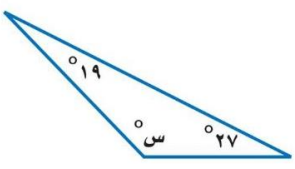
❖ صنفي أزواج الزوايا التالية إلى متتامتين أو متكاملتين موضحةً السبب :

❖ أكملي الفراغ: متممة الزاوية التي قياسها ٥٨ ° هي الزاوية التي قياسها ..... درجة.

❖ أكملي الفراغ: مكملة الزاوية التي قياسها ٣٦ ° هي الزاوية التي قياسها ..... درجة.

❖ أوجدي قياس الزاوية س في الأشكال المجاورة مبينةً خطوات الحل:

❖ إذا كان ق ∠ س = ٣٧ °، وَ ق ∠ ص = ٥٥ °، فأوجدي ق ∠ ع في △ س ص ع.

.....

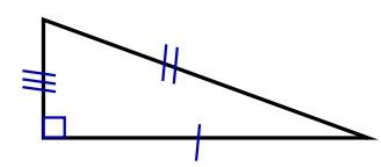
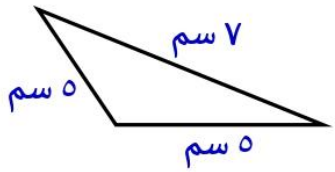
❖ أوجدي ق ∠ ج في الشكل الرباعي أ ب ج د ، إذا كان ق ∠ أ = ٩٨ ، و ق ∠ ب = ١٢٣ ، و ق ∠ د = ٢٤.

.....

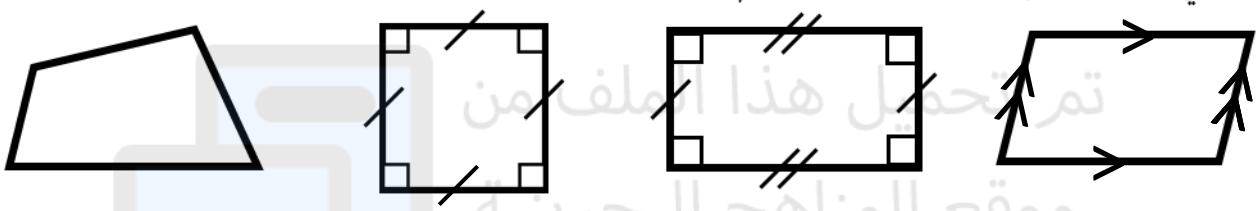
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

تابع - الفصل الثامن

❖ صنفي المثلثات التالية من حيث الأضلاع (مختلف الأضلاع ، متطابق الأضلاع ، متطابق الضلعين) ثم من حيث الزوايا (حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية) :

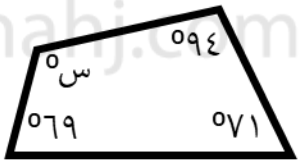
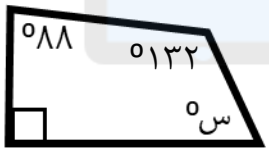
			
من حيث الأضلاع			
من حيث الزوايا			

❖ صفي الأشكال الرباعية التالية بأفضل اسم :



....

❖ أوجدي قيمة الزاوية س في الأشكال الرباعية التالية:

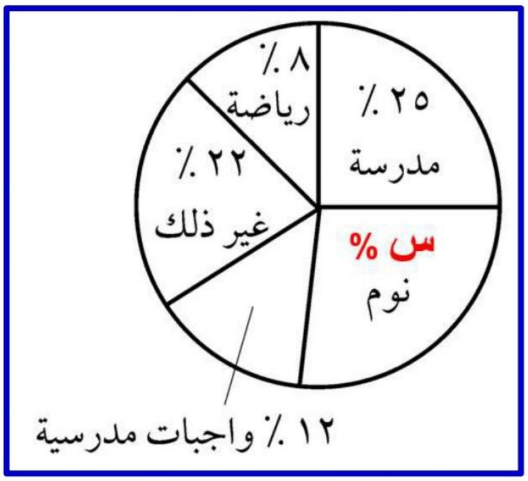
❖ أكملي الفراغ بكتابة العدد الصحيح:

- ✓ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ... درجة.
- ✓ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلية = ... درجة.
- ✓ مجموع قياسات زوايا القطاع الدائري = ... درجة.
- ✓ مجموع النسب المئوية في القطاع الدائري = ... %.
- ✓ مجموع قياسات الزاويتين المتتامتين = ... درجة.
- ✓ مجموع قياسات الزاويتين المتكاملتين= ..... درجة.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

تابع - الفصل الثامن

❖ معتمدةً على القطاع الدائري المجاور، أجيبي عن الأسئلة التالية:



✓ القطاع الذي يمثل أقل نسبة هو : .....

✓ أوجدي قيمة س (نسبة قطاع النوم) :

.....

.....

✓ حولي نسبة قطاع المدرسة ٢٥% إلى زاوية قطاع دائري:

.....

.....

✓ إذا تم سؤال ٤٥٠ شخص، فكم شخصاً منهم يفضل أداء الواجبات المدرسية ؟

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

❖ حولي نسبة ٤٠% الى زاوية قطاع دائري.

.....

.....

❖ تسكن كل من فاطمة ومريم وليلى في مدن مختلفة: المنامة والزلاق وصدد. اذا كانت مريم تسكن في عاصمة البحرين، وليلى لاتسكن في الزلاق فما المدينة التي تسكنها كل من:

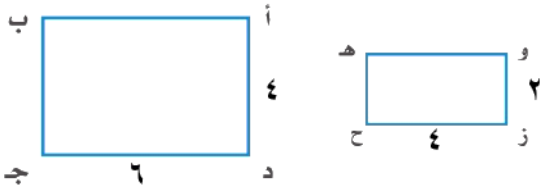
ليلى : ..... ،فاطمة : .....

❖ يتكون رقم كلمة مرور أحد الهواتف من الأرقام التالية: ٥، ٨، ٤. إذا كان الرقم زوجيًا، والرقم الذي في المنتصف يكون مربعًا كاملًا، فما رقم كلمة المرور؟

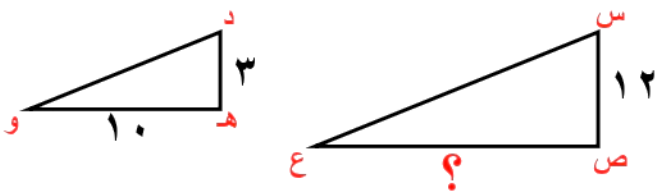
.....

تابع - الفصل الثامن

❖ هل المستطيل و ز ح هـ يشابه المستطيل أ د جـ ب ؟



❖ إذا كان Δ د هـ و ~ Δ س ص ع، أجيبي عما يلي:



✓ ما الزاوية التي تناظر الزاوية س ؟ .....

✓ ما الضلع الذي يناظر الضلع هـ و ؟ .....

✓ ما قياس الضلع ص ع ؟

❖ إذا كان المثلثين متشابهان ، فما قياس س ؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

❖ حددي ما إذا كانت الأشكال التالية مضلعات أم لا، وإن كانت غير مضلعات فاذكري السبب:

الشكل					
مضلع أم لا (مع السبب)					

❖ ما مجموع الزوايا الداخلية للمضلعات التالية؟ (اكتبي القانون وبيني خطوات الحل)

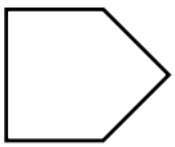
السباعي:	الخماسي:

❖ إذا كان مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي المنتظم ٣٦٠° ، فما قياس الزاوية الواحدة؟

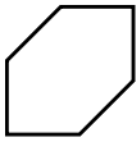
❖ هل يصلح المضلع السداسي المنتظم للتبليط؟ (اكتبي القانون وبيني خطوات الحل) :

❖ إذا كان كل مضلع يسمى بحسب عدد أضلاعه، سمّي كلاً من المضلعات التالية:

اسم المضلع: .....



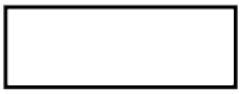
اسم المضلع: .....



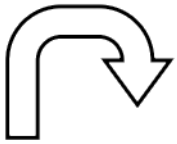
اسم المضلع: .....

تابع - الفصل الثامن

❖ ارسمي محاور التناظر للأشكال التالية واكتبي عددها (إذا لم يكن هناك محاور تناظر فاكتبي لا يوجد):



عدد المحاور: .....



عدد المحاور: .....

عدد المحاور: .....

❖ إذا كانت إحداثيات النقطة ر (-٤ ، ٢) ، وإحداثيات الصورة رَ(-٤ ، -٢) ، فإن التحويل الهندسي الحاصل هو انعكاس حول محور ..... .

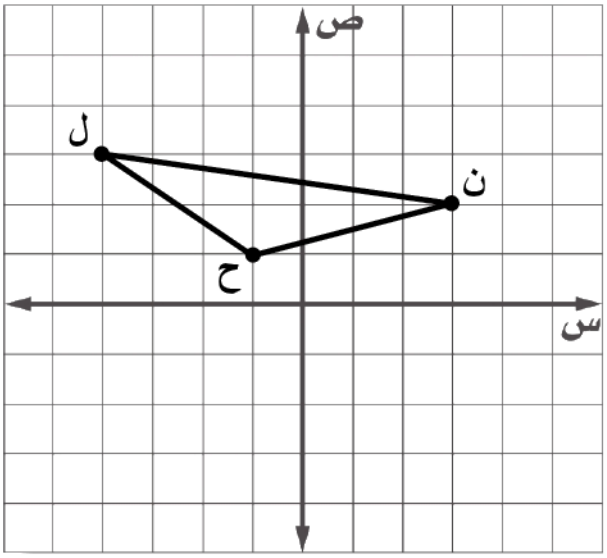
❖ إذا كانت النقطة ك (٧ ، ٣) ، فإن إحداثيات الصورة بعد الانعكاس حول محور س : كَ (..... ، .....)

❖ إذا كانت النقطة م (١ ، -٦) ، فإن إحداثيات الصورة بعد الانعكاس حول محور ص : مَ (..... ، .....)

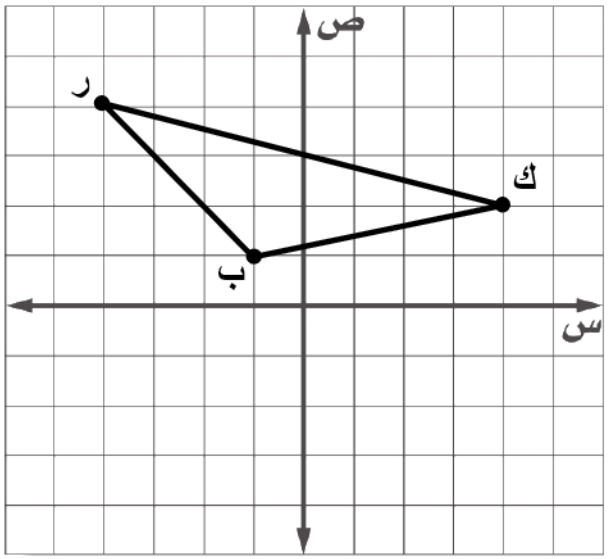
❖ إذا كانت إحداثيات النقطة ت (٢ ، -٣) ، أوجدي إحداثيات الصورة بعد الانسحاب بمقدار ٧ وحدات لليمين و ٣ وحدات للأعلى : تَ (..... ، .....)

❖ إذا كانت إحداثيات النقطة ر (-٤ ، ٢) ، أوجدي إحداثيات الصورة بعد الانسحاب بمقدار ٣ وحدات لليسار و ٥ وحدات للأسفل : رَ (..... ، .....)

❖ أجري انسحاباً للمثلث ن ح ل بمقدار ووحدتان لليمين و٥ وحدات للأسفل ثم ارسمي الشكل الجديد:

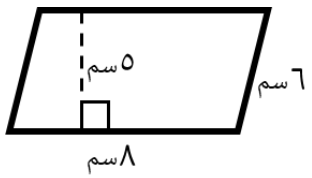


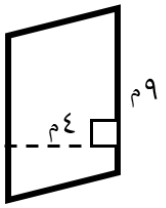
❖ أجري انعكاساً للمثلث ك ب ر حول محور س ثم ارسمي الشكل الجديد:

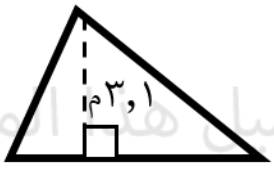


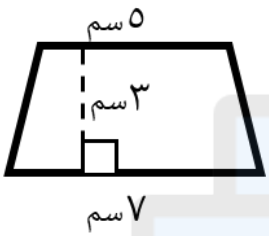
الفصل التاسع

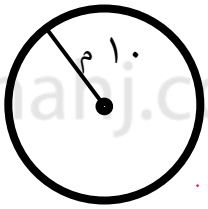
❖ **أوجدي مساحة كل من الأشكال التالية:**

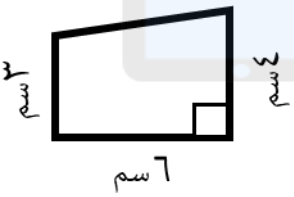








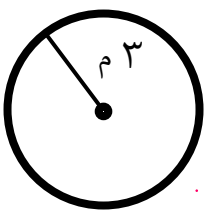




تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

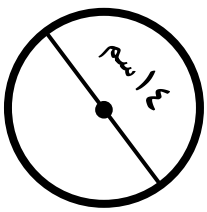
❖ **أوجدي محيط ومساحة كل من الدوائر التالية:**

محيط الدائرة=



مساحة الدائرة=

محيط الدائرة=



مساحة الدائرة=

تابع - الفصل التاسع

❖ مثلث قاعدته ٨قدم، و ارتفاعه ٧قدم ، فأوجدي مساحته؟

.....

❖ متوازي أضلاع طول قاعدته ٧م وارتفاعه ٩م، فأوجدي مساحته؟

.....

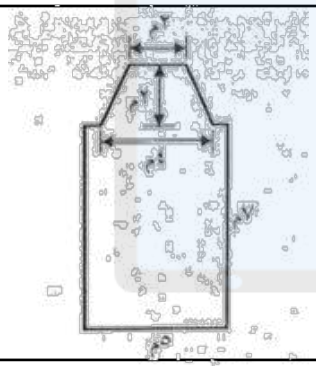
❖ متوازي أضلاع مساحته ٦٦سم^{٢} وارتفاعه ٦سم، فكم طول قاعدته؟

.....

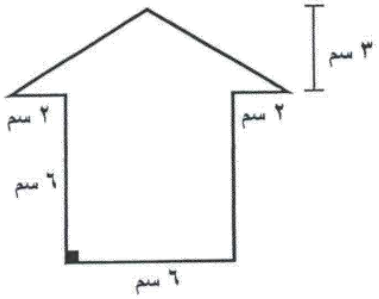
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

❖ أوجدي مساحة كل من الأشكال المركبة التالية مبينة خطوات الحل :

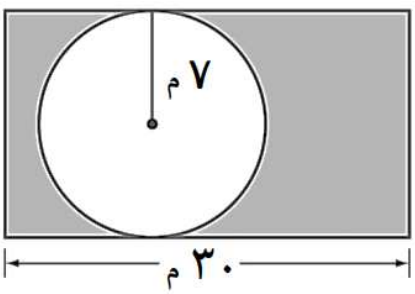
أ.



ب.

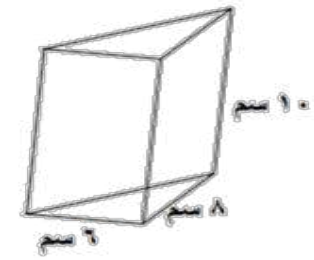


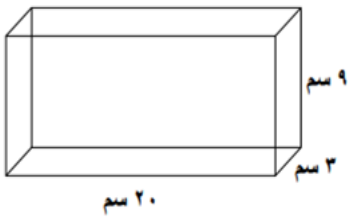
ج. مساحة الشكل المظلل =

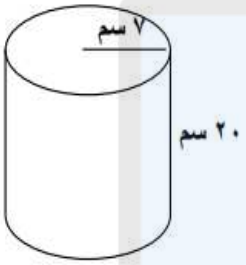


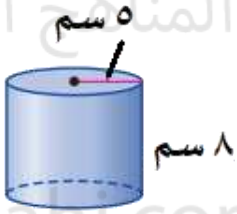
تابع - الفصل التاسع

❖ أوجدي حجم كل من الأشكال التالية:



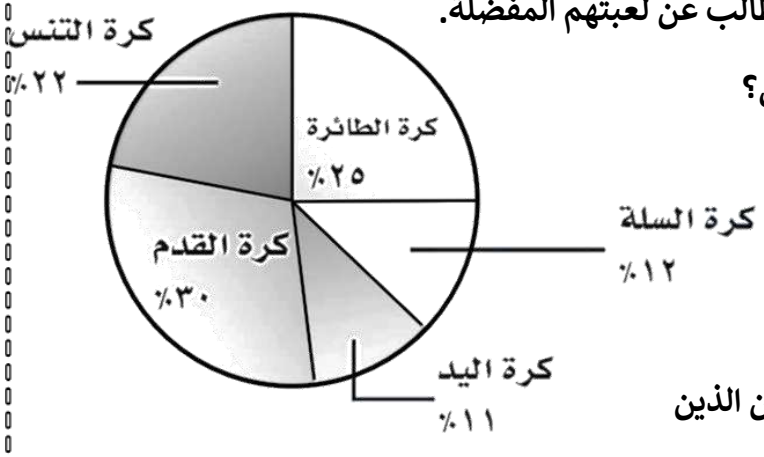






تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

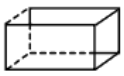
❖ يوضح الشكل الآتي نتائج استطلاع رأي ٣٥٠ طالب عن لعبتهم المفضلة.



أ) ما عدد الذين قالوا أن لعبتهم المفضلة هي التنس؟

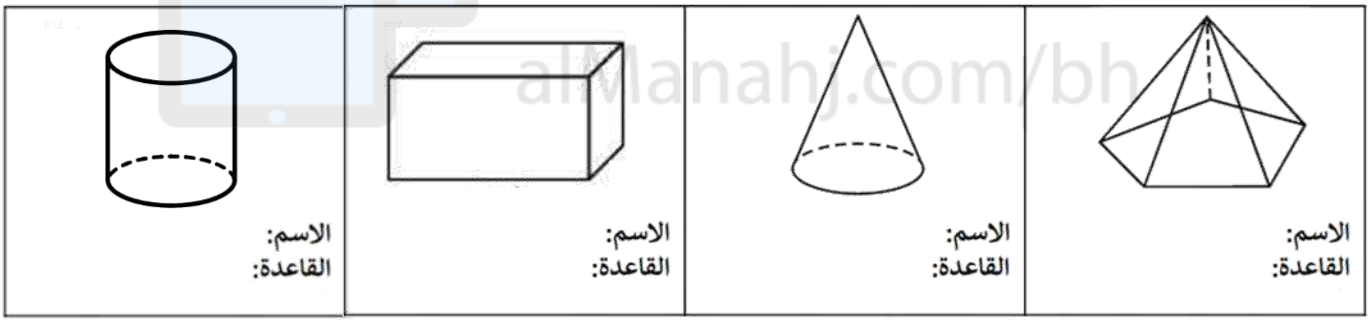
ب) بكم مرة يزيد عدد الذين يفضلون كرة التنس عن الذين يفضلون كرة اليد؟

تابع - الفصل التاسع

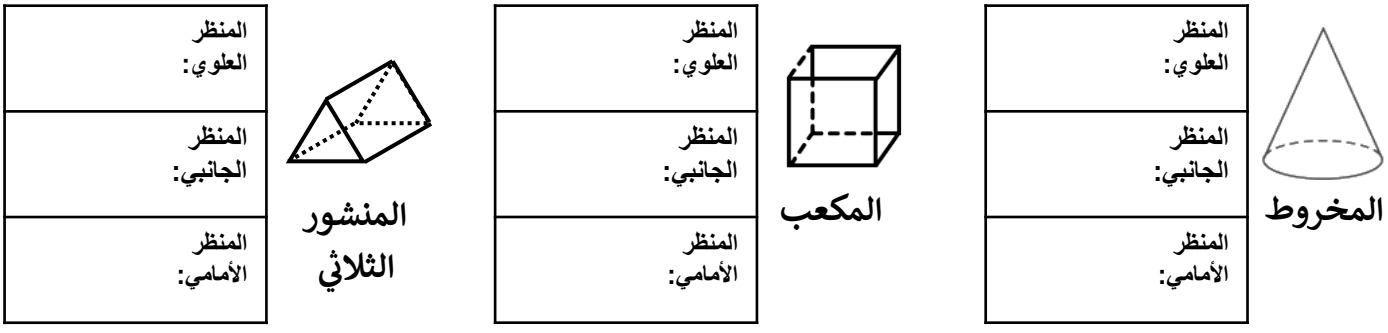
الشكل	الاسم	الخواص (مثل شكل الأوجه وعددها)
	منشور رباعي / متوازي مستطيلات	له قاعدتان مستطيلتان متطابقتان و جميع الأوجه على شكل مستطيل
	مكعب	جميع الأوجه على شكل مربعات
	منشور ثلاثي	له قاعدتان متطابقتان على شكل مثلث و الأوجه الجانبية على شكل متوازي أضلاع
	الهرم الثلاثي	له قاعدة واحدة على شكل مثلث و الأوجه الجانبية أيضا مثلثات
	الهرم الرباعي	له قاعدة واحدة على شكل رباعي و الأوجه الجانبية مثلثات
	المخروط	له قاعدة دائرية و رأس واحد و ليس له أحرف
	الاسطوانة	لها قاعدتان على شكل دائرتين متطابقتين و ليس لها رؤوس أو أحرف
	الكرة	لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

❖ صنفي (سمي) الأشكال ثلاثية الأبعاد التالية وحددي شكل القاعدة:



❖ ارسمي المنظر العلوي والجانبي والأمامي لكل مما يأتي:



❖ ارسمي شكلًا ثلاثي الأبعاد إذا أعطيت المنظر العلوي والجانبي والأمامي:

نماذج امتحانات سابقة

الرياضيات	الصف: (الأول الإعدادي)	صفحة (١)	لاحظ أن أسئلة الامتحان في٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الصف الأول الإعدادي

المادة: **الرياضيات** الزمن: **ساعتان ونصف**

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

١٦

السؤال الأوّل: (١٦ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

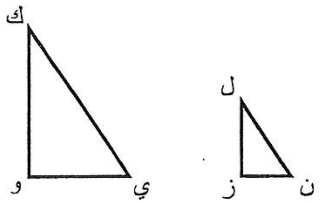
١) مساحة متوازي الأضلاع = ...

٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي .....

٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي .....

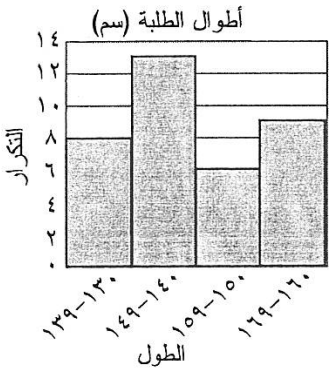
٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه ..... الزاوية و ..... الضلعين.

٥) إذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك و ي فإن:



$$\frac{\text{ك ي}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{و ي}}{\text{ز ن}} = \text{.....}$$

٦) يبيّن المدرج التكراري المجاور أطوال الطلبة في إحدى المدارس، عدد الفئات يساوي ..... ، وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم بين ١٤٠ سم وَ ١٤٩ سم يساوي .....



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

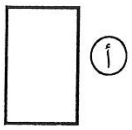
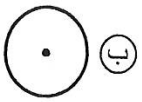
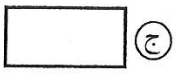
١٢

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

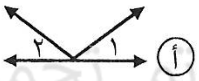
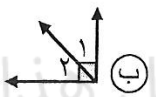
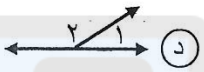
١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

(أ) ٢ (ب) ٣٦ (ج) ١٢ (د) ٦

٢) المنظر العلوي للمخروط هو:

(أ)  (ب)  (ج)  (د)

٣) الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:

(أ)  (ب)  (ج) (د) 

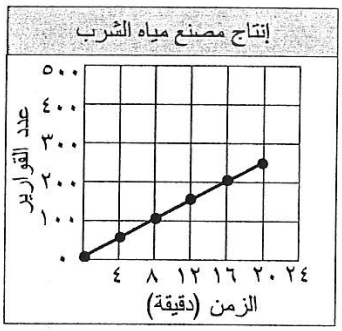
٤) في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

(أ) متقابلتان بالرأس (ب) متجاورتان (ج) متكاملتان (د) متتامتان

٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:

(أ) ٥٠ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ٣٥

٦) في التمثيل المجاور،إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدّل نفسه، فإن الزمن المتوقّع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:



(أ) ٢٨ دقيقة تقريبًا (ب) ٢٠ دقيقة تقريبًا (ج) ١٦ دقائق تقريبًا (د) ٢٤ دقيقة تقريبًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

١) يبيّن الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجّلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول.
مثّل البيانات بالساق والورقة.

درجات الحرارة (°س)			
١٥	٢٦	٢٩	١٠
٨	٩	١٣	٢٣
٢٢	١٥	٢٦	

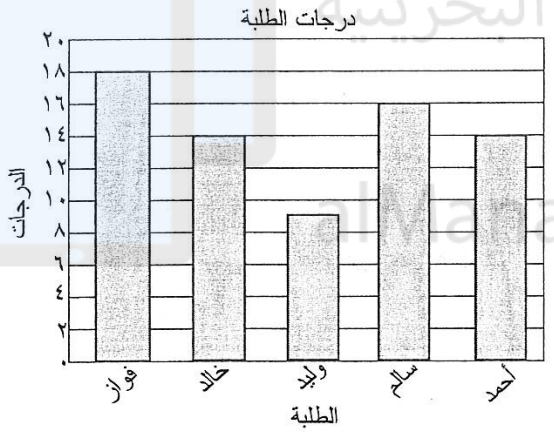
درجات الحرارة (°س)

الورقة	الساق

المفتاح .....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٢) يبيّن التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

.....

ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فواز؟

.....

جـ) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

١٧

١) يبيّن الجدول الآتي عدد الطيور المبيعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٠	١٤	١٠	١٠	١٢	١٣	١٥

احسب **الوسط الحسابي والوسيط والمنوال** للبيانات السابقة.

٢) يقدّم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبنكهتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته. **استعمل شجرة بيانية** لتبيّن جميع النواتج الممكنة للقهوة.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٣) قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي للحصول على اللون الأزرق **في أبسط صورة؟**

٤) وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و٤ كرات خضراء، و٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها **في أبسط صورة:**

أ) ل (صفراء) =

ب) ل (ليست خضراء) =

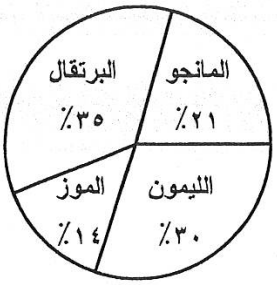
جـ) ل (حمراء أو خضراء) =

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١١ درجة)

١١

١) تمثّل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضّل لديهم:



أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

.....

ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالبًا، فما عدد الطلبة الذين يفضّلون عصير الليمون؟

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

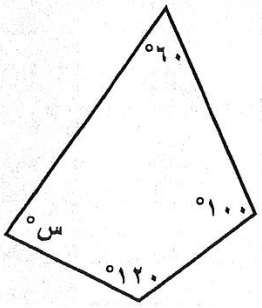
محمد: .....

صالح: .....

طارق: .....

٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

(وضّح خطوات الحل)



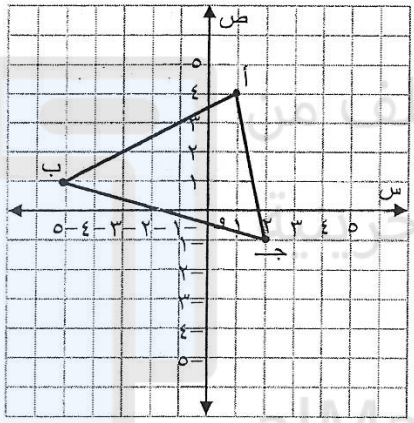
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (١٥ درجة)

١٥

١) أوجد قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم. **(وضّح خطوات الحل)**

٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب جـ بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدتان إلى أسفل.
ارسم المثلث أَ بَ جَـ.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
aMnahj.com/bh

٣) أكمل الجدول الآتي:

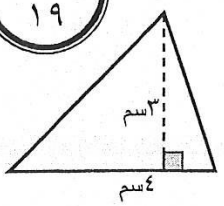
الشكل				
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	.....	....	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	.....	مربع	مستطيل
عدد الرؤوس	.....	١	.....	.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

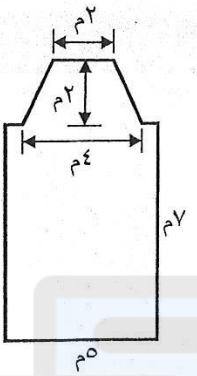
السؤال السابع : (١٩ درجة)

١٩

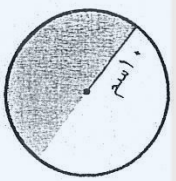
١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



٢) احسب مساحة الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**

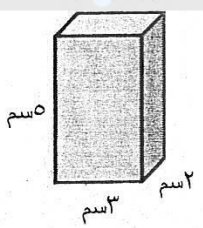


٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، **وقامت بتلوين نصفها.**
احسب المساحة التي لوّنتها فاطمة. **(وضّح خطوات الحل)**
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.
(وضّح خطوات الحل)
(استعمل $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة تقريبية لـ ط)

(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

الصف الأول الإعدادي

المادة: **الرياضيات** الزمن: **ساعتان ونصف**

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

١٦

السؤال الأوّل : (١٦ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = ----------°

٢) إذا كانت أكبر درجة في اختبار مادة العلوم هي ٢٠، وأصغر درجة هي ٦، فإن مدى الدرجات يساوي ----------

٣) عند رمي مكعب مرقم من (١- ٦) مرة واحدة، فإن ل(ظهور العدد ٥) = ----------

٤) شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع، والمعين، والمستطيل هو: ----------

٥) عند تحريك نقاط الشكل الأصلي المسافة نفسها وفي الاتجاه نفسه دون تدويره، فإن التحويل الهندسي يسمى: ----------

٦) في الشكل المجاور:

درجات اختبار اللغة العربية

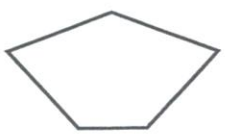
الساق	الورقة
٠	٥ ٦
١	٠ ٠ ٠ ١ ٨
٢	١ ٥ ٨
٣	٠

٥|٢ = ٢٥ درجة

منوال هذه الدرجات هو: ----------

٧) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١١م، وارتفاعه ٨م يساوي ---------- م^{٢}

٨) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي ----------



يرجى تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال الثاني : (١٨ درجة)

١٨

حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية، ليس له أحرف، وله رأس واحد.

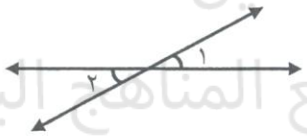
أ) الهرم ب) المخروط جـ) الأسطوانة د) الكرة

٢) عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٣ أنواع ، و٤ ألوان منه يساوي:

أ) ٧ ب) ٦ جـ) ١٢ د) ٢٤

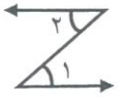
٣) الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو:

أ)

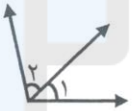


ب)

جـ)



د)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٤) إذا كان مجموع قياس الزاويتين ٩٠°، فإن الزاويتين:

أ) متكاملتان ب) متتامتان جـ) متجاورتان د) متناظرتان

٥) يريد حسن تبليط أرضية غرفته بنوع واحد، أي الأشكال الآتية يمكنه استعمالها لتبليط الأرضية:

أ)

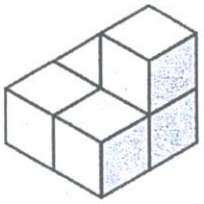
ب)

جـ)

٦) أي مقاييس النزعة المركزية يتأثر أكثر بإضافة قيمة متطرفة.

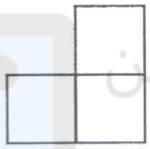
أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط جـ) المنوال د) القيمة المتطرفة

٧) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:

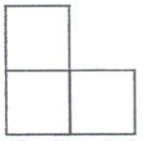


أ)

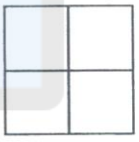
ب)



جـ)



د)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٨) محيط الدائرة الموضحة في الشكل المجاور يساوي:

أ) ٣,١٤سم ب) ٣١,٤سم جـ) ٣١٤سم د) ١٥,٧سم

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

أولاً : يبين الجدول المجاور درجات ٥ طلبة في مادة الرياضيات. احسب الوسيط، والوسط الحسابي لهذه الدرجات.

درجات ٥ طلبة				
٢	٧	٣	٦	٧

ثانيًا : يمثل الجدول الآتي أعمار أفراد عائلة بالسنوات. مثل البيانات بالساق والورقة.

أعمار أفراد عائلة بالسنوات				
١	١٥	١١	٢٩	٤١
٥٤	٢٢	٣٥	٣	٣٥
٥٨	٣٤	٤٦		

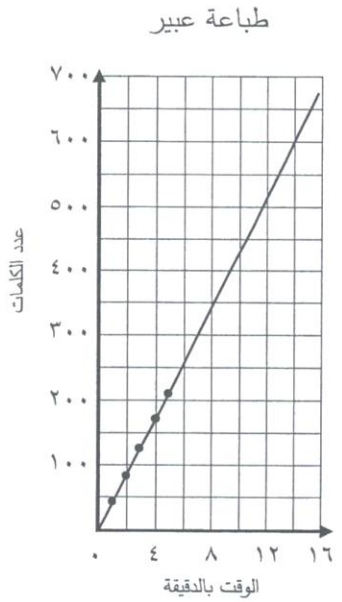
أعمار أفراد عائلة بالسنوات

الورقة	الساق

المفتاح ----------

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثالثًا : يبين التمثيل المجاور الوقت الذي تستغرقه عبير في طباعة ورقة عمل، استعمل هذا التمثيل في التنبؤ بالوقت الكلي اللازم لطباعة ورقة تشتمل على ٦٠٠ كلمة.



السؤال الرابع : (٩ درجات)

٩

أولاً : ينتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ ، ب . وبألوان مختلفة هي: الأسود، والبني.
استعمل شجرة بيانية واكتب فضاء العينة بجميع النواتج الممكنة.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثانيًا: القيت قطعة نقود ٥٠ مرة، وظهرت الصورة في ٢٨ مرة منها. أوجد الاحتمال التجريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النقود.

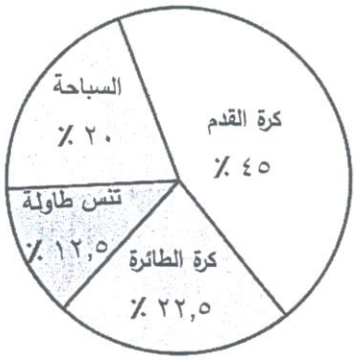
ثالثًا: ادعى سعد أنه حصل على تقدير جيد (٧٠ ٪ - ٧٩ ٪) في مادة العلوم.
هل ادعاؤه صحيح؟ استعمل الجدول المجاور لتوضيح
كيف استعمل سعد الاحصاءات المظللة في ذلك.

الاختبار	الدرجة (١٠٠)
١	٧٣
٢	٧١
٣	٤٢

السؤال الخامس : (١٣ درجة)

١٣

أولاً : تمثل القطاعات الدائرية في الشكل المجاور النسبة المئوية لاستفتاء مجموعة من الطلبة حول رياضتهم المفضلة.

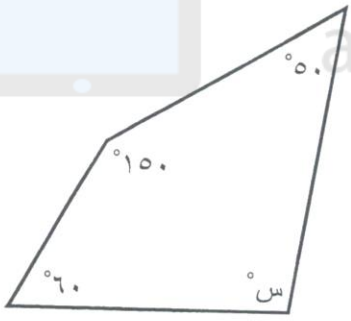


أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلًا؟

ب) إذا سئل ١٢٠ طالب، فما عدد الطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة؟

ج) بكم مرة يزيد عدد الذين يفضلون كرة القدم عن عدد الذين يفضلون كرة الطائرة؟

ثانيًا : أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.
اكتب المعادلة وحلها.



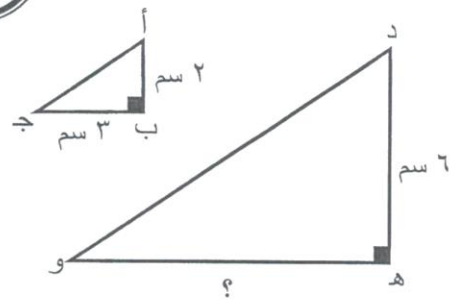
ثالثًا : يتكون رقم لوحة سيارة سمير من الأرقام الثلاثة الآتية: ٧ ، ٢ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا، والرقم الذي في الوسط مربعًا كاملًا، فما رقم لوحة السيارة؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

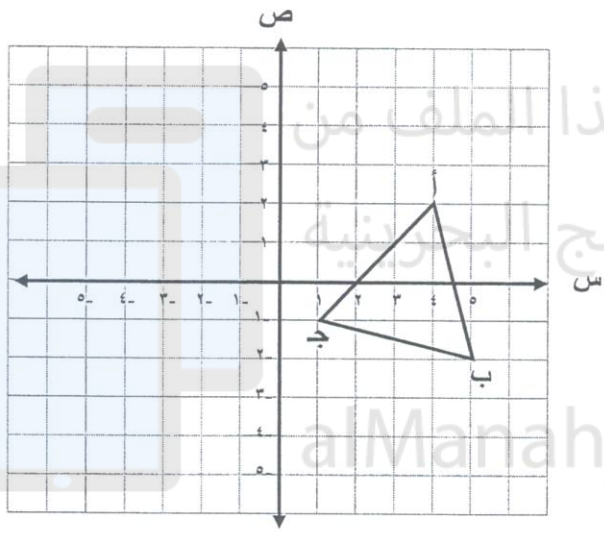
السؤال السادس : (١٤ درجة)

١٤

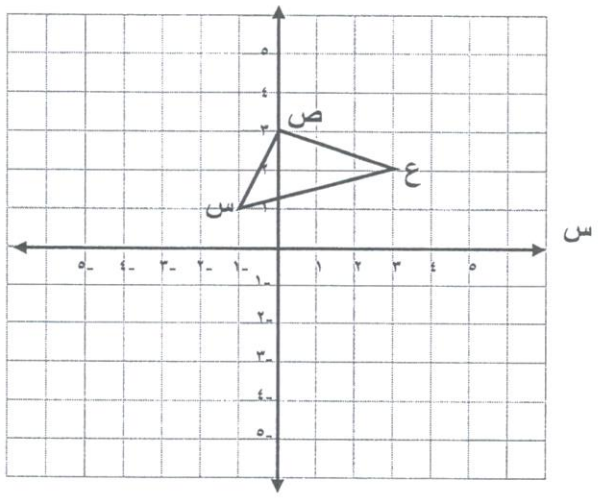
أولاً : إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و ، فأوجد طول $\overline{هـو}$. (موضحًا خطوات الحل)



ثانيًا : أجرِ **انسحابًا** للمثلث أ ب جـ بمقدار ٤ وحدات إلى اليسار، ووحدة واحدة لأعلى.
ارسم المثلث أَ بَ جَ .



ثالثًا : ارسم صورة المثلث س ص ع **بالانعكاس** حول **المحور السيني**، واكتب إحداثيات النقاط سَ ، صَ ، عَ.



سَ (..... ، .....)

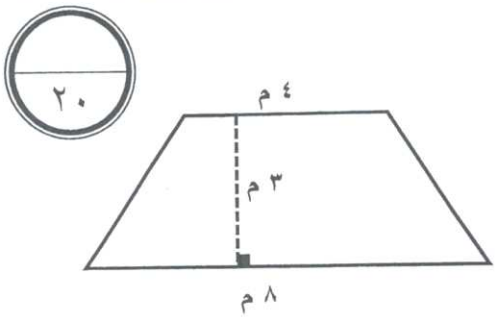
صَ(..... ، .....)

عَ (..... ، .....)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

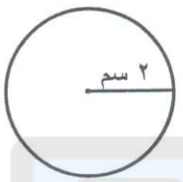
السؤال السابع : (٢٠ درجة)

أولاً : احسب **مساحة شبه المنحرف** المجاور.



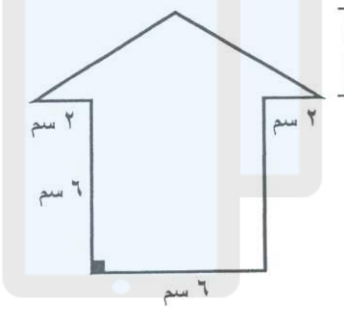
ثانيًا : احسب **مساحة الدائرة** الموضحة في الشكل المجاور.

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)



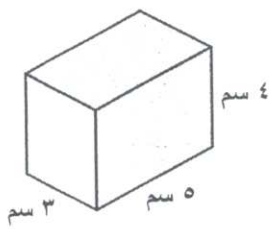
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثالثًا : احسب **مساحة** الشكل المجاور.



رابعًا :

١) أوجد **حجم متوازي المستطيلات** في الشكل المجاور.



٢) شمعة اسطوانية الشكل **طول قطرها** ٢ سم، **وارتفاعها** ٧ سم، احسب حجم الشمعة.

(استعمل $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة تقريبية لـ ط)

(انتهت الأسئلة)