تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade7

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الإجابة

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:

٢ ١) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = $\frac{١٨٠^{\circ}}{\text{---------}}$

٢ ٢) إذا كانت أكبر درجة في اختبار مادة العلوم هي ٢٠، وأصغر درجة هي ٦، فإن مدى الدرجات يساوي $\frac{١٤}{\text{---------}}$

٢ ٣) عند رمي مكعب مرقم من (١- ٦) مرة واحدة، فإن ل(ظهور العدد ٥) = $\frac{\frac{١}{٦}}{\text{---------}}$

٢ ٤) شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع، والمعين، والمستطيل.هو: **المربع**

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

٢ ٦) في الشكل المجاور:

درجات اختبار اللغة العربية

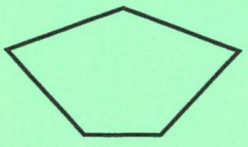
الساق	الورقة
٠	٥ ٦
١	٠ ٠ ٠ ١ ٨
٢	١ ٥ ٨
٣	٠

٥|٢ = ٢٥ درجة

منوال هذه الدرجات هو: $\frac{١٠}{\text{---------}}$

٢ ٧) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١١م، وارتفاعه ٨ م يساوي $\frac{٨٨}{\text{---------}}$ م^{٢}

٢ ٨) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي $\frac{١}{\text{---------}}$



alManahj.com/bh

السؤال الثاني : (١٨ درجة)

١٨

حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

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

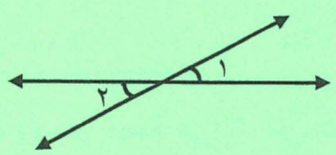
أ) الهرم ب) المخروط جـ) الأسطوانة د) الكرة

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

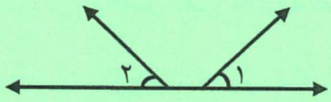
أ) ٧ ب) ٦ جـ) ١٢ د) ٢٤

٢ ٣) الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو:

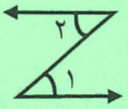
أ)



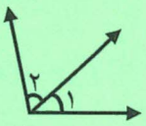
ب)



جـ)



د)

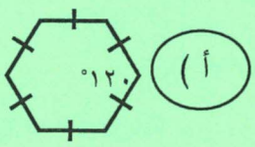


٢ ٤) إذا كان مجموع قياس الزاويتين ٩٠°، فإن الزاويتين:

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

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

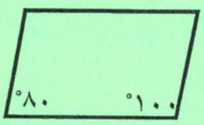
أ)



ب)

جـ)

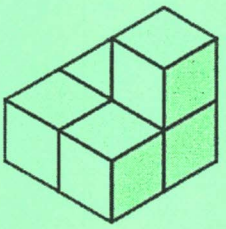
د)

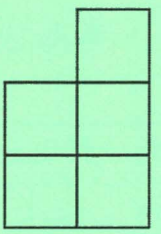


٢ ٦) أي مقاييس النزعة المركزية يتأثر أكثر بإضافة قيمة متطرفة.

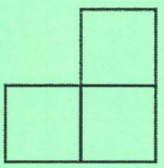
(أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط جـ) المنوال د) القيمة المتطرفة

٢ ٧) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:

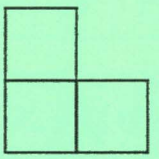




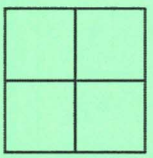
أ)



ب)

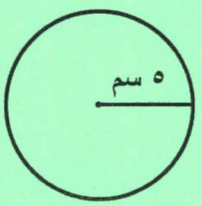


جـ)



(د)

٢ ٨) محيط الدائرة الموضحة في الشكل المجاور يساوي:



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

٢ ٩) إذا اشترك ٨ طلبة في مسابقة تنس الطاولة بخروج المغلوب مرة واحدة، فإن عدد المباريات التي ستجري في هذه المسابقة يساوي:

أ) ٨ ب) ٩ (جـ) ٧ د) ٤

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

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

درجات ٥ طلبة				
٧	٦	٣	٧	٢

ترتيب الدرجات: ٢ ٣ ٦ ٧ ٧

الوسيط = ٦ (١)

الوسط الحسابي = $\frac{٢٥}{٥}$ = ٥ (٢)

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

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

نصف درجة لكل ساق والقيم في الورقة
نصف درجة المفتاح
نصف درجة لترتيب القيم في الورقة

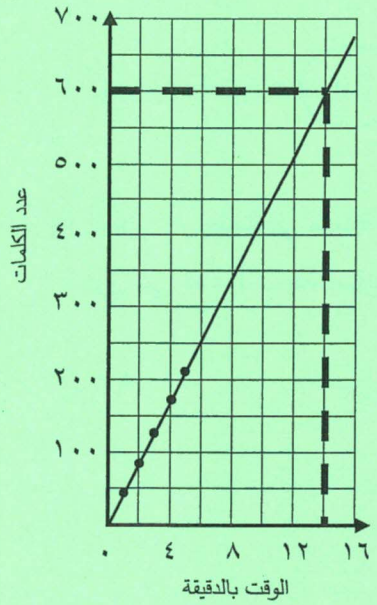
أعمار أفراد عائلة بالسنوات

الساق	الورقة
٠	٣ ١
١	٥ ١
٢	٩ ٢
٣	٥ ٤ ٥
٤	٦ ١
٥	٨ ٤

المفتاح ٤|٣=٣٤

٣ **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.

طباعة عبير



الوقت الكلي اللازم لطباعة ورقة تشتمل على ٦٠٠ كلمة ١٤ دقيقة تقريبًا.

السؤال الرابع : (٩ درجات)

٩

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

نوع الحقيبة	لون الحقيبة	فضاء العينة
أ	الأسود	**نوع الحقيبة أ واللون أسود**
	البني	**نوع الحقيبة أ واللون بني**
ب	الأسود	**نوع الحقيبة ب واللون أسود**
	البني	**نوع الحقيبة ب واللون بني**

(١) (١) (٢)

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

(١) (١)

الاحتمال التجريبي لظهور صورة = $\frac{٢٨}{٥٠} = \frac{١٤}{٢٥}$

٣ **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

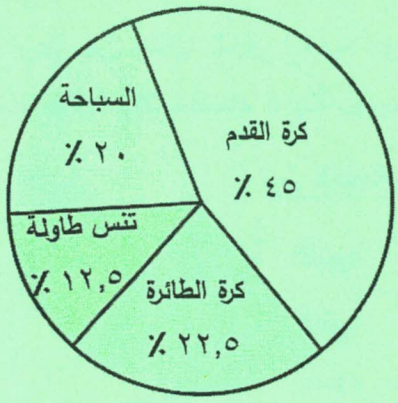
ادعاء سعد غير صحيح ، (١)

لان ادعاءه اعتمد على الوسيط (٧١)، ولكن الوسط الحسابي ٦٢ أقل من تقدير جيد بكثير. (٢)

السؤال الخامس : (١٣ درجة)

١٣

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



أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلًا؟

الرياضة الأكثر تفضيلًا: كرة القدم (١)

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

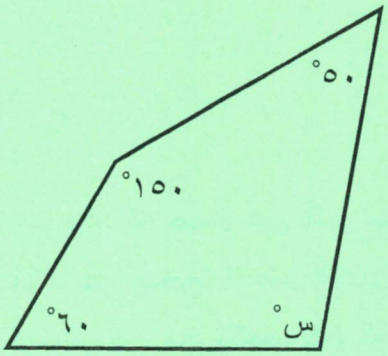
عدد الطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة $= ١٢٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} =$ **٢٤ طالبًا** (٢)

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

مرتين (١)

٥ **ثانيًا :** أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

اكتب المعادلة وحلها.



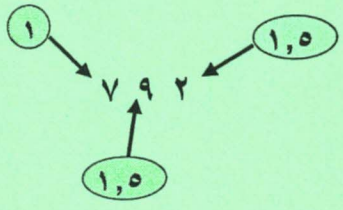
(٢) ٥٠ + ١٥٠ + ٦٠ + س = ٣٦٠

(١) ٢٦٠ + س = ٣٦٠

(١) $-٢٦٠ \quad = \quad -٢٦٠$

(١) س = ١٠٠

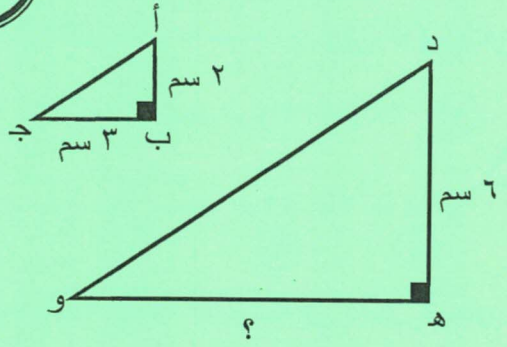
٤ **ثالثًا :** يتكون رقم لوحة سيارة سمير من الأرقام الثلاثة الآتية: ٧ ، ٢ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا، والرقم الذي في الوسط مربعًا كاملًا، فما رقم لوحة السيارة؟



السؤال السادس : (١٤ درجة)

١٤

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



بما أن المثلثين متشابهان فإن:

(٢) $\frac{أ\,ب}{د\,هـ} = \frac{ب\,جـ}{هـ\,و}$

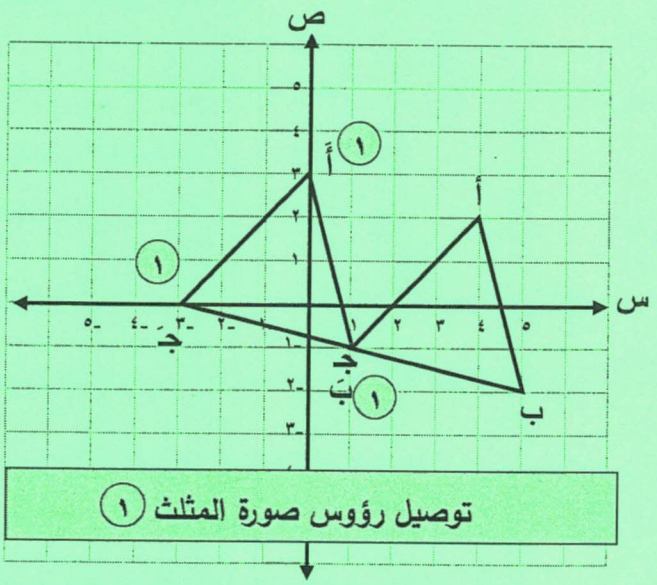
(١) $\frac{٢}{٦} = \frac{٣}{هـ\,و}$

٢ هـ و = ٣ × ٦

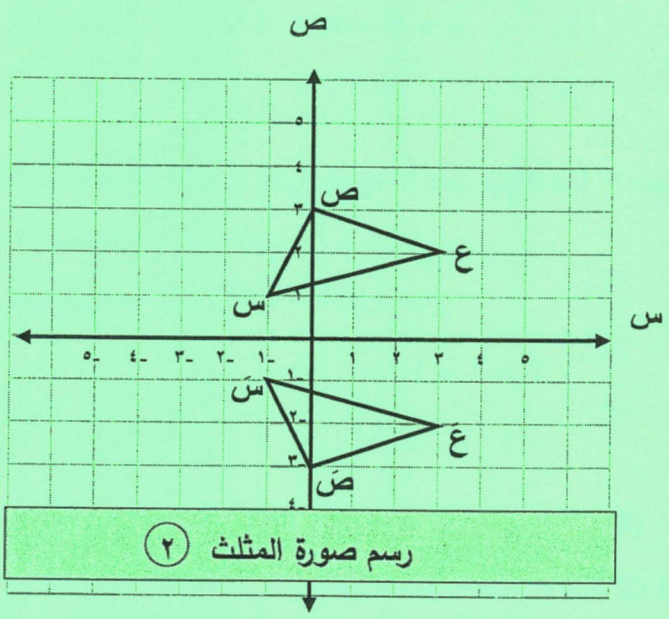
(١) **٢ هـ و = ١٨**

(١) **هـ و = ٩ سم**

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



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



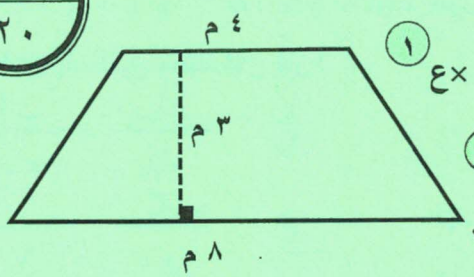
(١) سَ (..... ، -١ .....)

(١) صَ (..... ، -٣ .....)

(١) عَ (..... ، -٢ .....)

السؤال السابع : (٢٠ درجة)

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



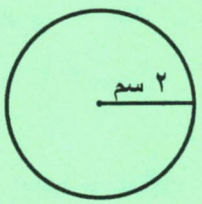
(١) **مساحة شبه المنحرف** = $\frac{١}{٢}$ × (ق١ + ق٢) ×ع

= $\frac{١}{٢}$ × (٤+٨) ×٣ (١)

= $\frac{١}{٢}$ × ١٢ ×٣ = ١٨ م^{٢}

(١) (١)

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



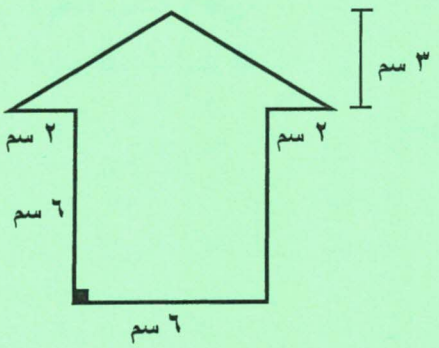
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)

مساحة الدائرة = ط نق^{٢} (١)

= ٣,١٤ ×٢ × ٢ (١)

= ١٢,٥٦ سم^{٢} (١)

٥ **ثالثًا :** احسب **مساحة** الشكل المجاور.



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

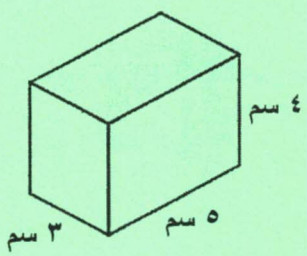
مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٣ = ١٥ سم^{٢} (١) (١)

مساحة المربع = ل^{٢} = ٦ × ٦ = ٣٦ سم^{٢} (١) (١)

مساحة الشكل = ١٥ + ٣٦ = ٥١ سم^{٢} (١)

رابعًا :

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



حجم متوازي المستطيلات = ل × ض × ع (١)

= ٥ × ٣ × ٤ (٢)

= ٦٠ سم^{٣} (١)

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

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

حجم الشمعة الأسطوانية = ط نق^{٢} × ع (١)

= $\frac{٢٢}{٧}$ ×١ × ١ × ٧ (٢)

= ٢٢ سم^{٣} (١)

(انتهى نموذج الإجابة)

(تراعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)