تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني

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 أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
2	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
3	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
4	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
5	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني8613

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

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:

درجتان لكل فقرة

١٠

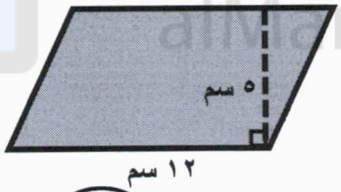
السؤال الأول : (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

أ) ١ ب) ٣ (جـ) ٦ د) ٢٧

٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:



أ) ٥ ب) ١٢ جـ) ٥٠ (د) ٦٠

٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام (١-٦) مرتين هو:

أ) ٢ ب) ٦ جـ) ١٢ (د) ٣٦

٤) أذا كانت ∠ن و ∠م متكاملتين ، وكان ق ∠م يساوي ٨٥° . فإن ق ∠ن يساوي :

أ) ٨٥° ب) ٩٠° (جـ) ٩٥° د) ١٨٠°

٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة و له رأس واحد هو:

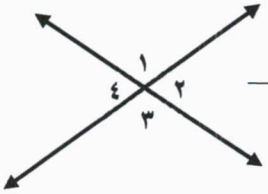
أ) الهرم ب) منشور ثلاثي جـ) الكرة (د) المخروط

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

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

١٢

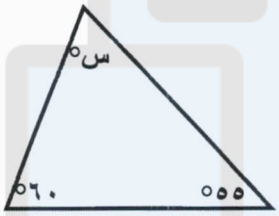
أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:



(٢) ١) حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور ∠١ و ∠٣ أو ∠٢ و ∠٤

(٢) ٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية : ١٨ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٢ يساوي ١٥ .

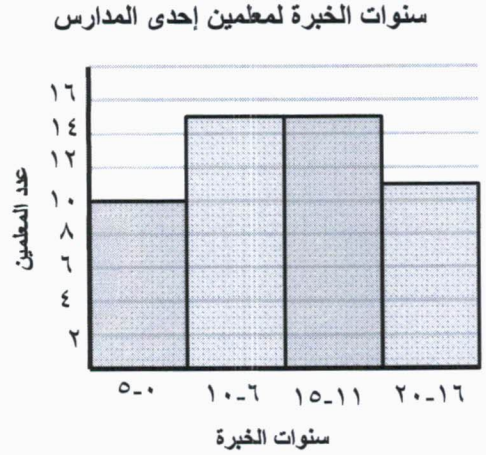
(٢) ٣) مساحة شبه منحرف طولا قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم ، وارتفاعه ٦ سم ٣٠ سم^{٢}



(٢) ٤) قيمة س في المثلث المجاور تساوي. ٦٥° .

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

٥) من المدرج التكراري المجاور الذي يبين سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس أجب عما يأتي :



(٢) أ) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٠ – ٥ سنوات هو ١٠

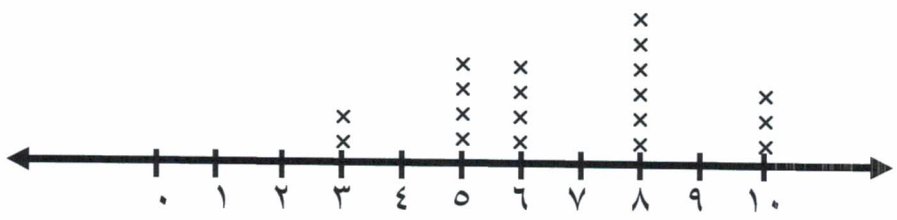
(٢) ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١- ١٥ سنة هي ٣٠٪

١٧

السؤال الثالث : (١٧ درجة)

٧ **أولاً** :من التمثيل بالنقاط الآتي الذي يبين درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات ، أوجد كل مما يأتي :

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



(٢) • المدى ١٠ ـ ٣ = ٧

(٢) • المنوال ٨

(٣) • كم طالبًا حصل على ٦ درجات أو أقل ؟ ٤ + ٤ + ٢ = ١٠ طلاب

٤ **ثانيًا** مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

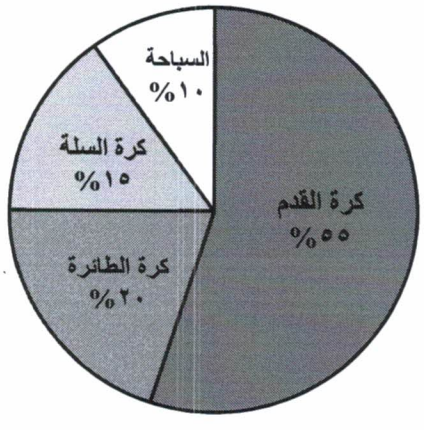
٣٤ ، ٣٨ ، ٥٠ ، ٦٨ ، ٥٧ ، ٣٦ ، ٦٢

الساق	الورقة		
٣	٤	٦	٨
٥	٠	٧	(٢)
٦	٢	٨	

(١) وسيط هذه البيانات هو ٥٠ (١)

٦ **ثالثًا :** يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



• ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

(١) ن = ٠,١ × ٢٠٠

(١) ن = ٢٠ طالب يفضلون السباحة

• تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

(١) $\frac{\text{س}}{٤٠٠} = \frac{٢٠}{١٠٠}$

(١) س × ١٠٠ = ٤٠٠ × ٢٠

(١) ١٠٠ س = ٨٠٠٠

(١) س = ٨٠ طالب يفضلون كرة الطائرة

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

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

١٧

٧ **أولاً :** وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحبت بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

(٢) • ل (بيضاء) = $\frac{٤}{٢٤} = \frac{١}{٦}$

(٣) • ل (زرقاء أو صفراء) = $\frac{١٢}{٢٤} = \frac{١}{٢}$

(٢) • ل (خضراء) = $\frac{٨}{٢٤} = \frac{١}{٣}$

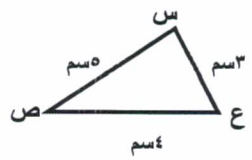
٤ **ثانيًا :** استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .

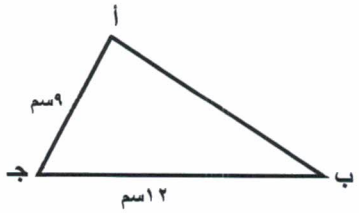
(٢) صورة ← كتابة ، صورة كتابة
صورة ← صورة ، صورة صورة

(٢) كتابة ← كتابة ، كتابة كتابة
صورة ← كتابة ، كتابة صورة

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

٦ **ثالثًا :** إذا كان △ س ص ع ~ △ أ ب جـ كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول $\overline{أ ب}$:





(١) $\frac{أ ب}{س ص} = \frac{ب جـ}{ص ع}$

(١) $\frac{ن}{٥} = \frac{١٢}{٤}$ ضع ن تمثل $\overline{أ ب}$

(١) ٤ ن = ١٢ × ٥

(١) ٤ ن = ٦٠

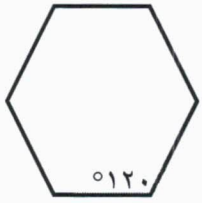
ن = ١٥ (١)

طول $\overline{أ ب}$ = ١٥ سم (١)

١٨

السؤال الخامس : (١٨ درجة)

٦ أولاً : يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .



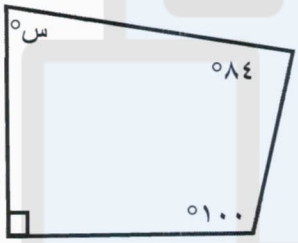
(٢) $١٢٠^\circ ن = ٣٦٠^\circ$

(٢) $\frac{١٢٠ ن}{١٢٠} = \frac{٣٦٠}{١٢٠}$

(١) $ن = ٣$

(١) بما أن ٣٦٠° تقسم على ١٢٠° لذا فخالد يستطيع التبليط مستعملًا بلاط سداسي

٦ ثانيًا : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .



(٢) $٨٤ + ١٠٠ + ٩٠ + س = ٣٦٠$

(١,٥) $٢٧٤ + س = ٣٦٠$

(١,٥) $٢٧٤- \quad = ٢٧٤-$

(١) $س = ٨٦$

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

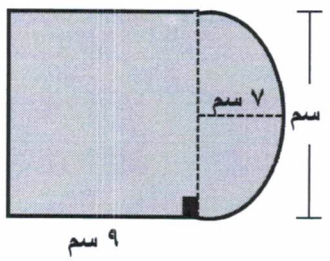
٦ ثالثًا : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (٣ ، ١) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، −٣) .أوجد إحداثيات رؤوس صورته △ نَ وَ مَ بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

إحداثيات رؤوس المثلث ن و م	إحداثيات رؤوس المثلث نَ وَ مَ
(٢) ن (٣ ، ١)	نَ (٣ ، ٤)
(٢) و (٠ ، ٠)	وَ (٠ ، ٣)
(٢) م (٢ ، −٣)	مَ (٢ ، ٠)

السؤال السادس : (١٨ درجة)

١٨

٧ أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . (علمًا بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$)



مساحة المستطيل

١ م١ = الطول × العرض

٢ = ٩ × ١٤ = ١٢٦

نصف مساحة الدائرة

١ م٢ = $\frac{١}{٢}$ ط نق٢

٢ = $\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٤٩ = ٧٧

١ مساحة الشكل = ١٢٦ + ٧٧ = ٢٠٣ سم٢

٥ ثانيًا : علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم و ارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

١ ح = ط نق٢ ع

١ = ٣,١٤ × ١٠٢ × ١٠

١ = ٣,١٤ × ١٠٠ × ١٠

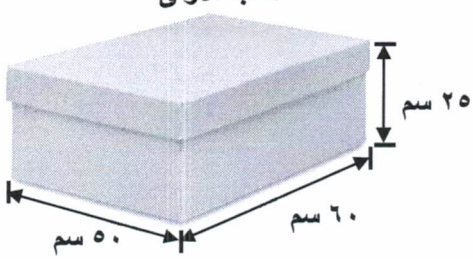
١ = ٣,١٤ × ١٠٠٠

١ = ٣١٤٠ سم٣

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

٦ ثالثًا : أراد خالد شراء العلبة الأكبر ، فأي العلبتين الآتيين أكبر ؟ (مع توضيح خطوات الحل)

العلبة الأولى

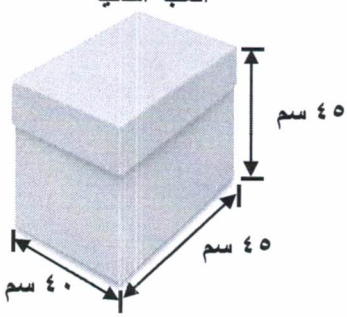


العلبة الأولى : ح١ = ل ض ع

١ = ٦٠ × ٥٠ × ٢٥

١ = ٧٥٠٠٠ سم٣

العلبة الثانية



العلبة الثانية : ح٢ = ل ض ع

١ = ٤٥ × ٤٠ × ٤٥

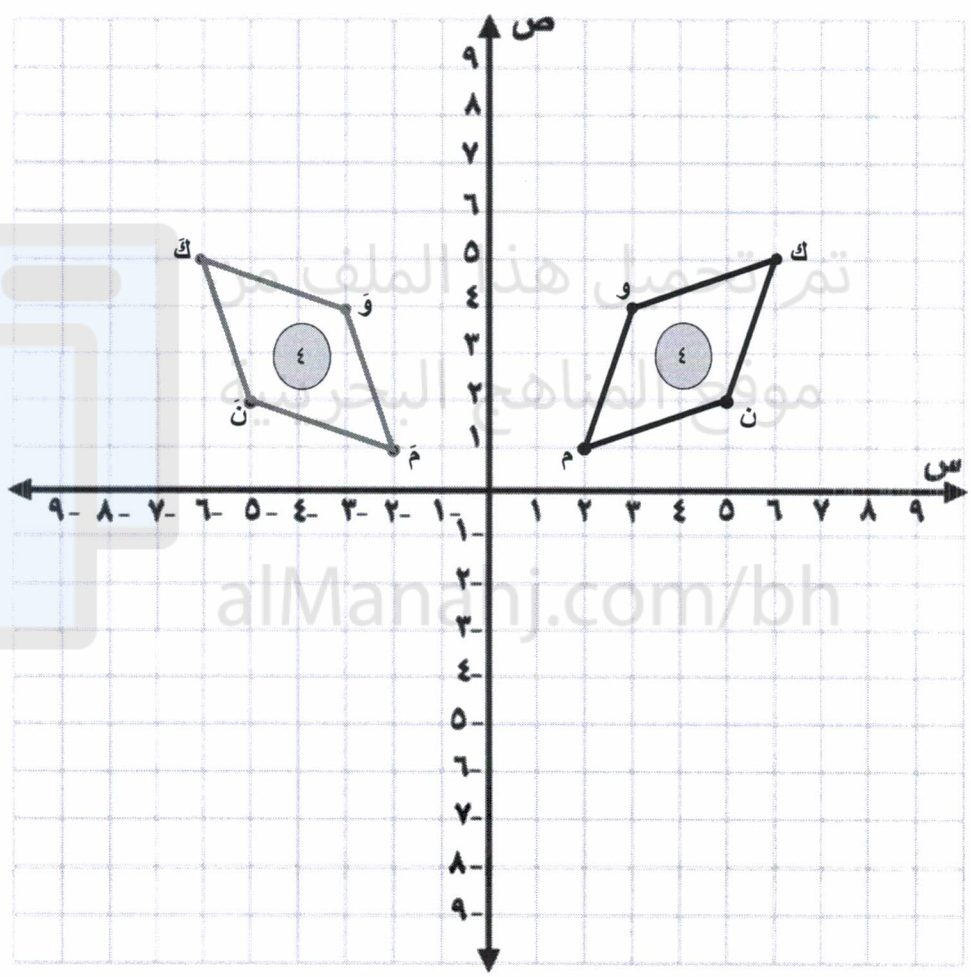
١ = ٨١٠٠٠ سم٣

٢ حيث إن ح٢ أكبر من ح١ فإن العلبة الثانية أكبر

السؤال السابع : (٨ درجة)

٨

أولاً : مثل الشكل م ن ك و الذي إحداثيات رؤوسه م (٢ ، ١) ، ن (٥ ، ٢) ، ك (٦ ، ٥) ، و (٣ ، ٤).مستعملا المستوى الاحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته مَ نَ كَ وَ بالانعكاس حول المحور الصادي



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

(انتهى نموذج الإجابة)
(تراعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)