تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف المذكرة الذهبية النهائية في مادة الرياضيات

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	المراجعة النهائية لمادة الرياضيات
2	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
3	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
4	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني
5	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
RIFFA INT. BOYS SCHOOL

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الرفاع الإعدادية للبنين

رؤية المدرسة

معاً يداً بيد نبني .... تميز الغد

قيمنا: الانتماء والمواطنة – النظافة – التعاون – الاحترام – روح المسؤولية

المذكرة الذهبية للمراجعة النهائية - للصف الأول الاعدادي - الفصل الدراسي الثاني

مادة الرياضيات

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

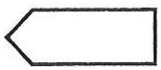
السؤال الأوّل: (١٦ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

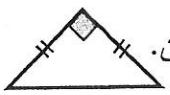
١) مساحة متوازي الأضلاع = ...

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

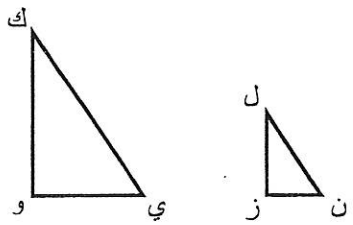
٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي .....



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

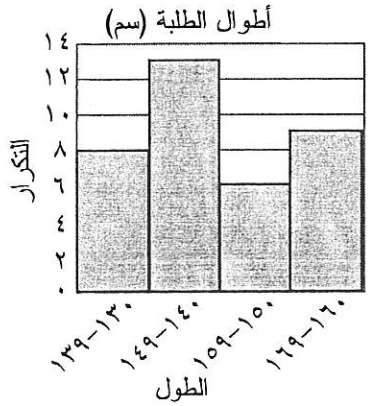


٥) إذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك وي فإن:



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

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)

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

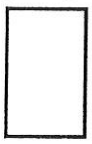
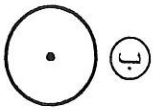
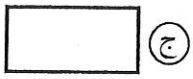
١٢

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

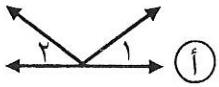
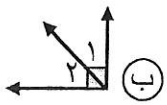
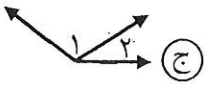
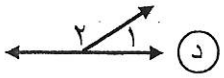
١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

(أ) ٢ (ب) ٣٦ (ج) ١٢ (د) ٦

٢) المنظر العلوي للمخروط هو:

(أ)  (ب)  (ج)  (د)

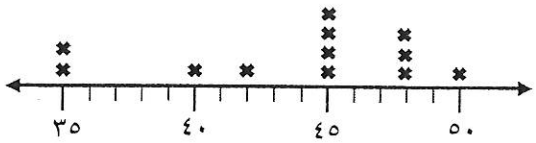
٣) الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

٤) في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

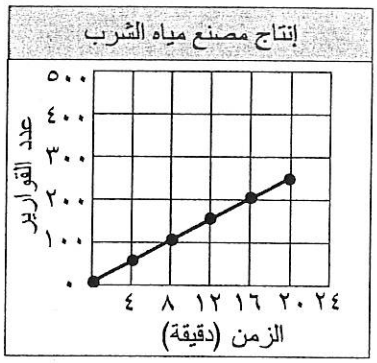
(أ) متقابلتان بالرأس (ب) متجاورتان (ج) متكاملتان (د) متتامتان

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)

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

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

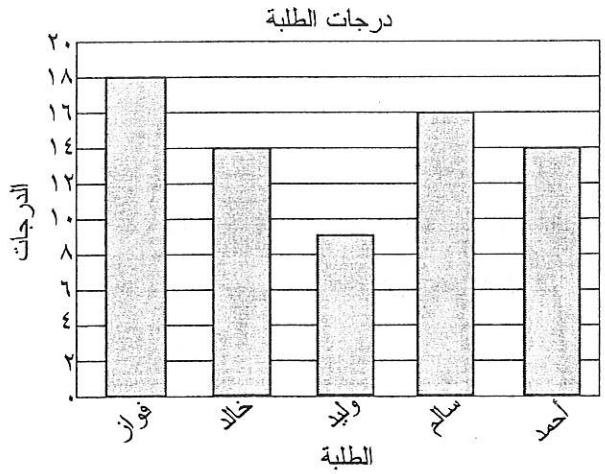
درجات الحرارة (°س)			
١٥	٢٦	٢٩	١٠
٨	٩	١٣	٢٣
٢٢	١٥	٢٦	

درجات الحرارة (°س)

الساق	الورقة

المفتاح .....

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:

١٥	١٣	١٢	١٠	١٠	١٤	١٠

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.

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) =

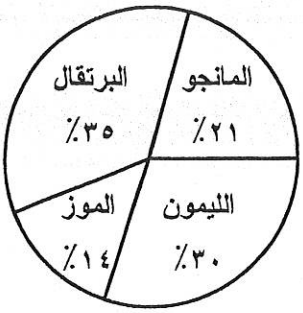
جـ) ل (حمراء أو خضراء) =

(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؟

.....

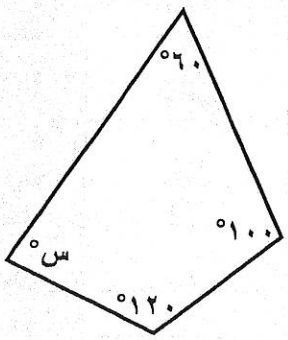
٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

محمد: .....

صالح: .....

طارق: .....

٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.
(وضّح خطوات الحل)



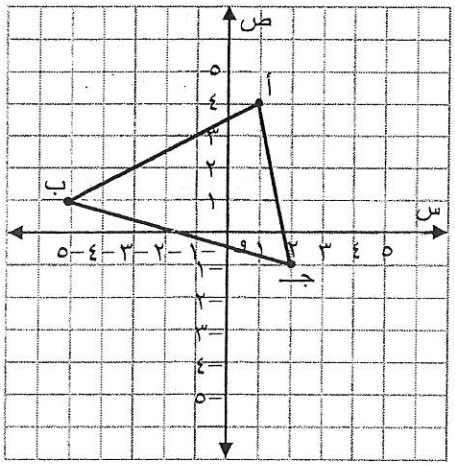
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

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 جـَ.



٣) أكمل الجدول الآتي:

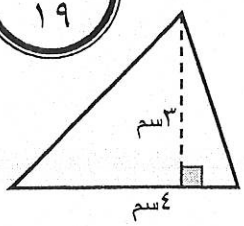
الشكل				
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	.....	....	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	.....	مربع	مستطيل
عدد الرؤوس	.....	١	.....	.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

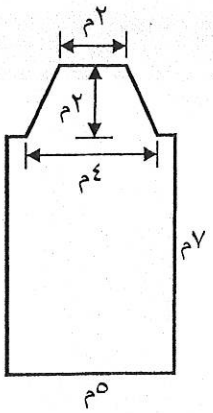
السؤال السابع : (١٩ درجة)

١٩

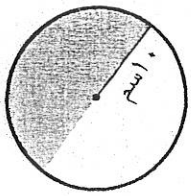
١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



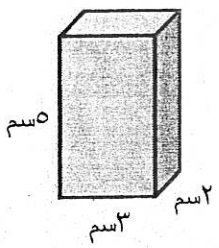
٢) احسب مساحة الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



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)



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

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الصف الأول الإعدادي

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

ملاحظة : تراعى جميع طرائق الحل الصحيحة الأخرى (إن وُجدت).

السؤال الأوّل: (١٦ درجة) **درجتان لكل فراغ** ١٦

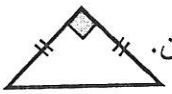
أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) مساحة متوازي الأضلاع = ..ق×ع...أو...طول القاعدة × الارتفاع

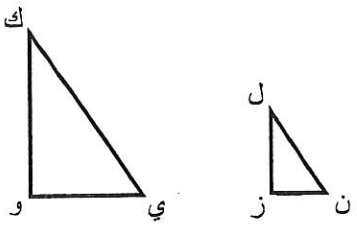
٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي ١...أو...١٠٠٪

٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي .....١.....

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

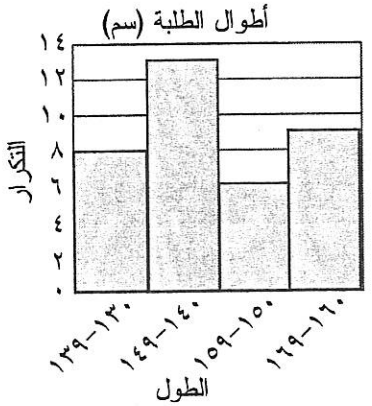


٥) ذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك وي فإن:



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

٦) يبيّن المدرج التكراري المجاور
أطوال الطلبة في إحدى المدارس،
عدد الفئات يساوي ...٤ فئات..... ،
وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم
بين ١٤٠ سم وَ ١٤٩ سم يساوي ...١٣ طالبًا.....



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

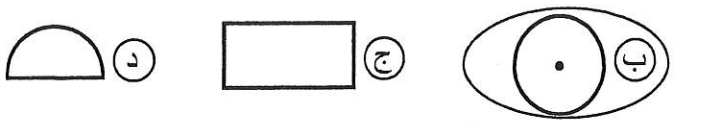
السؤال الثاني: (١٢ درجة) **درجتان لكل فقرة** ١٢

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

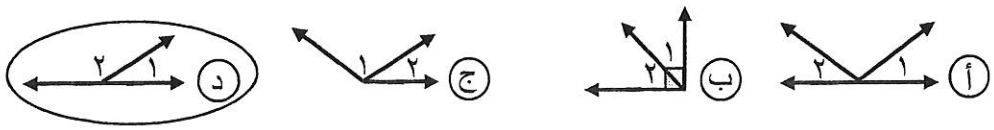
١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

أ) ٢ ب) ٣٦ ج) ١٢ د) ٦

٢) المنظر العلوي للمخروط هو:



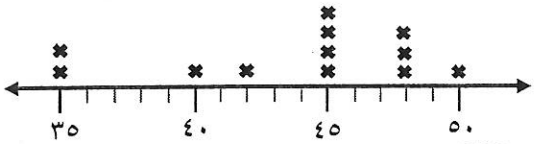
٣) الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:



٤) في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

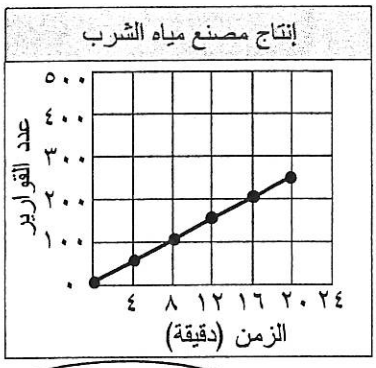
أ) متقابلتان بالرأس ب) متجاورتان ج) متكاملتان د) متتامتان

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)

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

٤ 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)

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

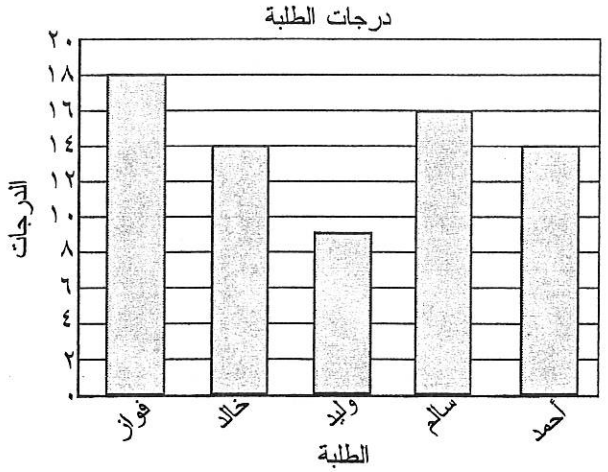
(١) (١) (١)

المفتاح ١|٣ = ١٣ .....

(٠,٥)

نصف درجة لترتيب القيم في الورقة

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



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

أحمد وخالد .....

(١) (١)

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

وليد .....

(٢)

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

٤ (درجات) .....

(٢)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

١٧

٦ 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.

•**الوسط الحسابي** = $\frac{١٥ + ١٣ + ١٢ + ١٠ + ١٠ + ١٤ + ١٠}{٧} = \frac{٨٤}{٧}$ = ١٢ **طائرًا.** (١) (١) (٠,٥)

•**الوسيط** = ١٢ (١,٥) **الترتيب:** ١٠ ١٠ ١٠ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥

•**المنوال** = ١٠ (١)

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

نوع القهوة (١)	نكهة القهوة (١)	فضاء العينة (٢)
حارة	الكراميل	حارة بالكراميل
	الشوكولاته	حارة بالشوكولاته
باردة	الكراميل	باردة بالكراميل
	الشوكولاته	باردة بالشوكولاته

٢,٥ 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؟**

ل (أزرق) = $\frac{١٥}{٥٠} = \frac{٣}{١٠}$ (٢) (٠,٥)

٤,٥ 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) = $\frac{٣}{١٢}$ (١) = $\frac{١}{٤}$ (٠,٥)

ب) ل (ليست خضراء) = $\frac{٨}{١٢}$ (١) = $\frac{٢}{٣}$ (٠,٥)

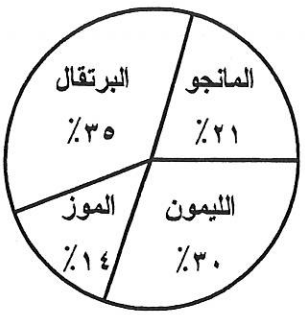
جـ) ل (حمراء أو خضراء) = $\frac{٩}{١٢}$ (١) = $\frac{٣}{٤}$ (٠,٥)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١١ درجة)

١١

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



أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

الموز ..... (١)

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

$\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٤٠ = ١٢$ طالبًا ..... (٠,٥) (٠,٥) (١)

٤ 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؟

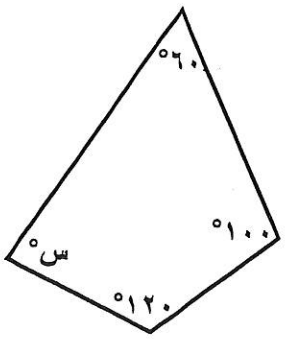
محمد: المنامة ..... (١)

صالح: المحرق ..... (١,٥)

طارق: الرفاع ..... (١,٥)

٤ ٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

(وضّح خطوات الحل)



١٢٠ + ١٠٠ + ٦٠ + س = ٣٦٠ (١)

٢٨٠ + س = ٣٦٠ (١)

س = ٣٦٠ ـ ٢٨٠ (١)

س = ٨٠ (١)

إذن قياس الزاوية المجهولة يساوي ٨٠°

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (١٥ درجة)

١٥

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

مجموع قياسات زوايا المضلع = (ن – ٢) × ١٨٠ (١)

= (٥ – ٢) × ١٨٠ (١)

= ٣ × ١٨٠ (٠,٥)

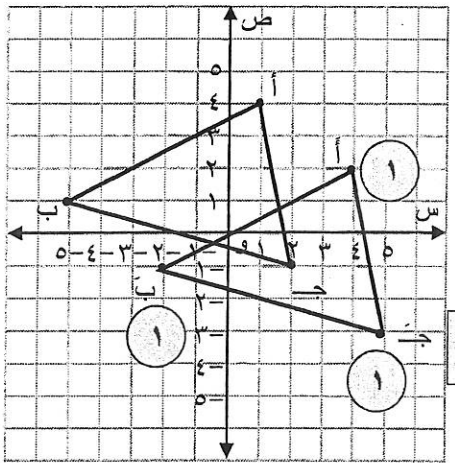
= ٥٤٠° (١)

قياس الزاوية الواحدة = $\frac{٥٤٠}{٥}$ = ١٠٨° (٠,٥) (١)

قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم هو ١٠٨°

٤ ٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب جـ بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدتان إلى أسفل.

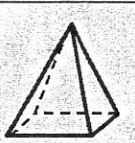
ارسم المثلث أ بَ جـَ.



(١) (١)

درجة واحدة لتوصيل رؤوس صورة المثلث

٦ ٣) أكمل الجدول الآتي:

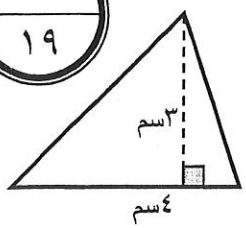
الشكل				
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	مخروط (١)	هرم ..... (٠,٥) رباعي ..... (٠,٥)	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	دائرة (١)	مربع	مستطيل (١)
عدد الرؤوس	..... ٦ (١)	١	..... ٥ (١)	..... ٨

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السابع : (١٩ درجة)

١٩

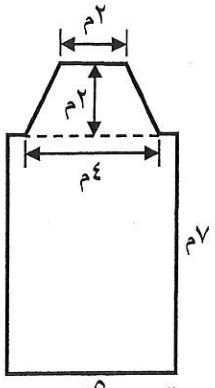
٣ ١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ ق ع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٣ = ٦ سم^{٢} (١) (١)

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



مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$) × ع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × (٢ + ٤) × ٢ (١)

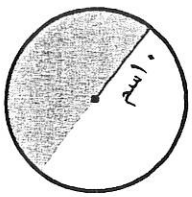
= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٢ = ٦ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

مساحة المستطيل = الطول × العرض (١)

= ٧ × ٥ = ٣٥ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

مساحة الشكل = ٣٥ + ٦ = ٤١ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

٤ ٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، **وقامت بتلوين نصفها.**



احسب المساحة التي لوّنتها فاطمة. **(وضّح خطوات الحل)**

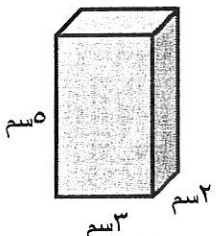
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)

مساحة الدائرة = ط نق^{٢} (١)

= ٣,١٤ × ١٠٠ = ٣١٤ سم^{٢} (١) (٠,٥)

المساحة التي لوّنتها فاطمة = $\frac{١}{٢}$ × ٣١٤ = ١٥٧ سم^{٢} (١) (٠,٥)

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



حجم متوازي المستطيلات = ل × ض × ع (١)

= ٣ × ٢ × ٥ = ٣٠ سم^{٣} (٠,٥) (٠,٥)

٤ 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)

حجم العلبة = ط نق^{٢} ع = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٩ × ٧ = ١٩٨ سم^{٣} (١) (٢) (١)

(انتهى نموذج الإجابة)

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

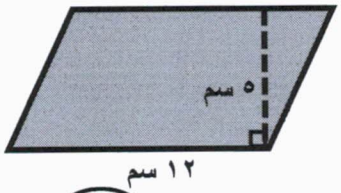
السؤال الأول : (١٠ درجات)

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°

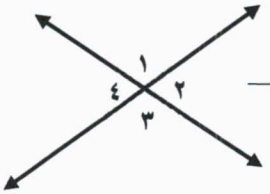
٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة و له رأس واحد هو:

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

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

١٢

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

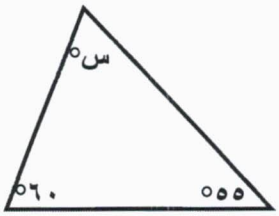


(٢) ١) حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور ∠١ و ∠٣ أو ∠٢ و ∠٤

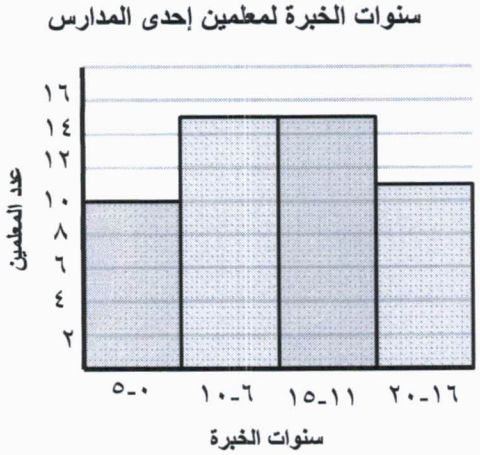
(٢) ٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية : ١٨ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٢ يساوي ١٥ .

(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° .



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

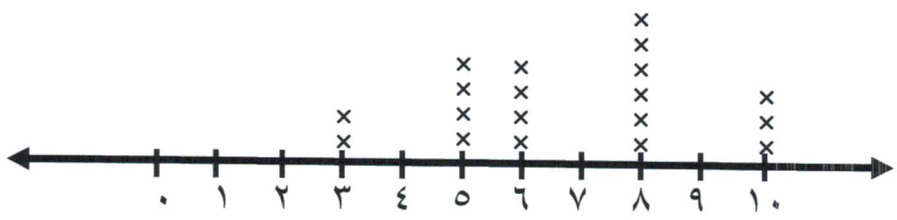
(٢) ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١- ١٥ سنة هي ٣٠٪

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 - 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:

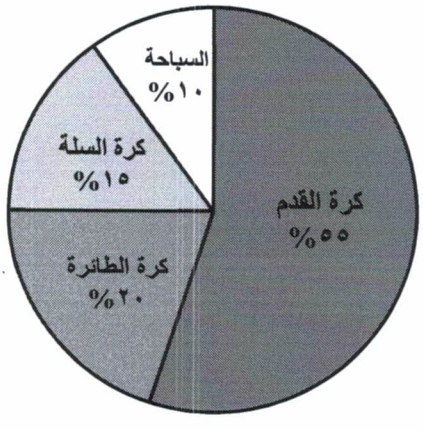
٣٤ ، ٣٨ ، ٥٠ ، ٦٨ ، ٥٧ ، ٣٦ ، ٦٢

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

١٧

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

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) = $\frac{١٢}{٢٤} = \frac{١}{٢}$

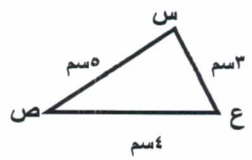
(٢) • ل (خضراء) = $\frac{٨}{٢٤} = \frac{١}{٣}$

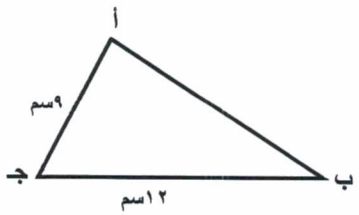
٤ **ثانيًا :**استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .

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

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

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

(١) ن = ١٥

(١) طول $\overline{أ ب}$ = ١٥ سم

١٨

السؤال الخامس : (١٨ درجة)

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

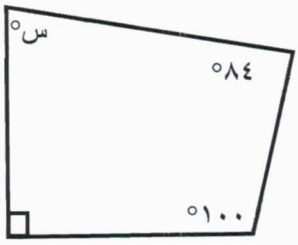
(٢) $١٢٠^\circ ن = ٣٦٠^\circ$

(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) $س = ٨٦$

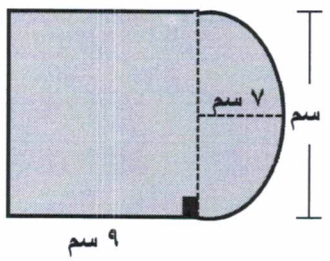
٦ **ثالثًا :** إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (٣ ، ١) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، −٣) .أوجد إحداثيات رؤوس صورته △ نَ وَ مَ بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

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

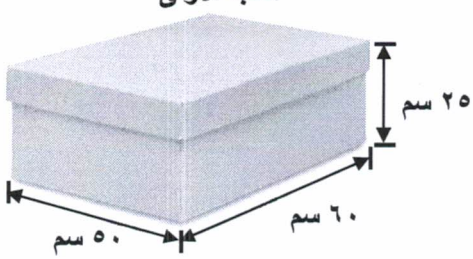
(١) = ٣,١٤ × ١٠٠ × ١٠

(١) = ٣,١٤ × ١٠٠٠

(١) = ٣١٤٠ سم٣

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

العلبة الأولى

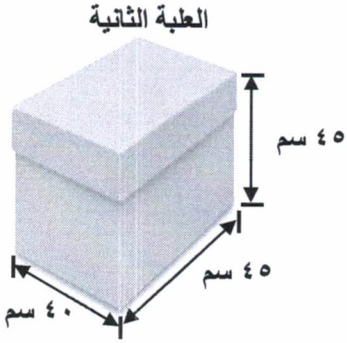


العلبة الأولى : ح١ = ل ض ع

(١) = ٦٠ × ٥٠ × ٢٥

(١) = ٧٥٠٠٠ سم٣

العلبة الثانية



العلبة الثانية : ح٢ = ل ض ع

(١) = ٤٥ × ٤٠ × ٤٥

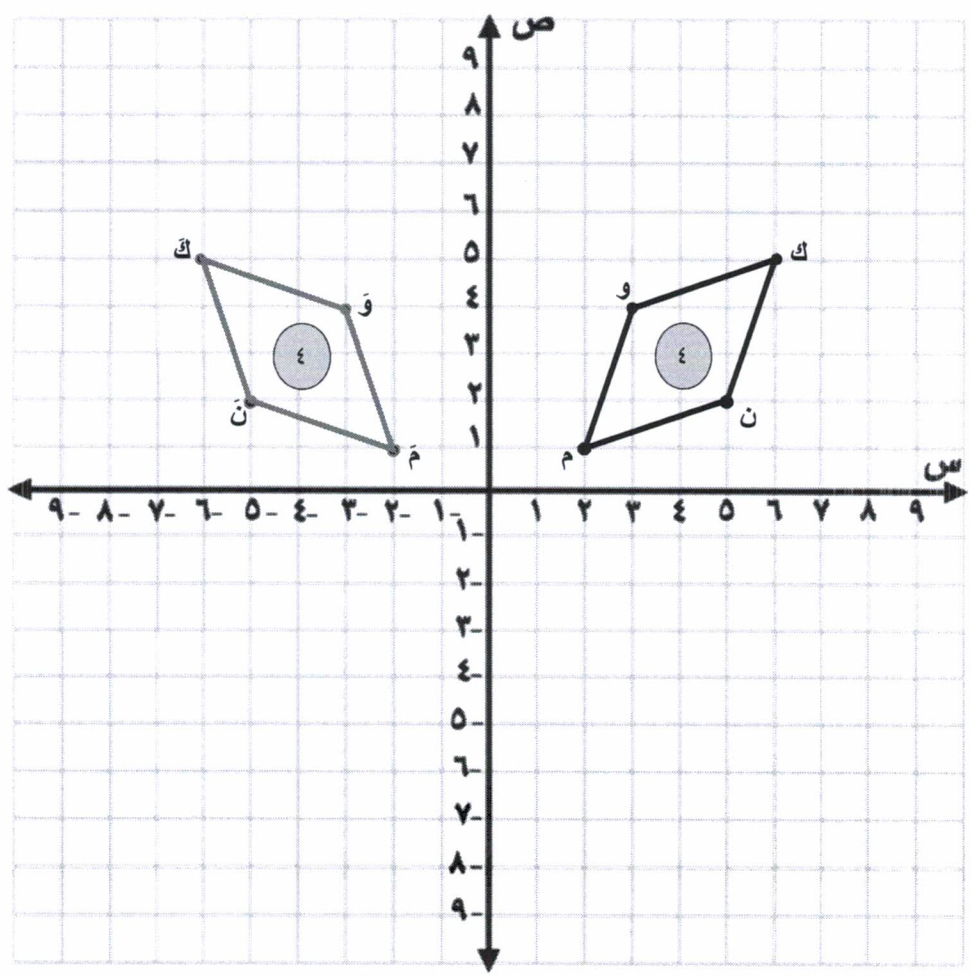
(١) = ٨١٠٠٠ سم٣

(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



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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

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:

١٠

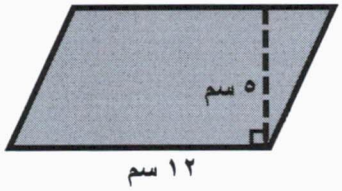
السؤال الأول : (١٠ درجات)

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°

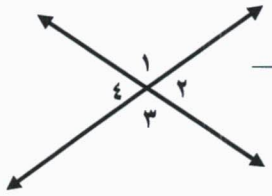
٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة و له رأس واحد هو:

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

١٢

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

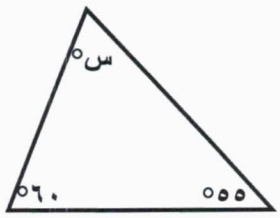
أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:



١) حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور _____

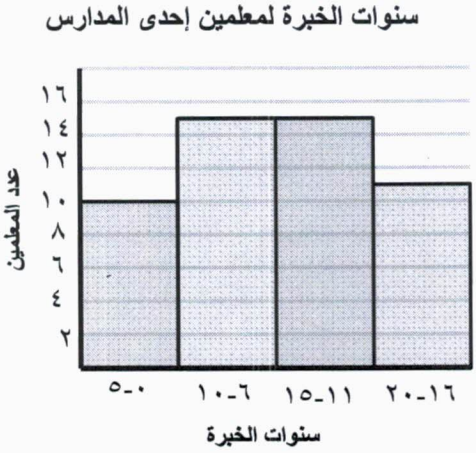
٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية : ١٨ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٢ يساوي _____ .

٣) مساحة شبه منحرف طولا قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم ، وارتفاعه ٦ سم _____



٤) قيمة س في المثلث المجاور تساوي. _____ .

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



أ) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٠ – ٥ سنوات هو _____

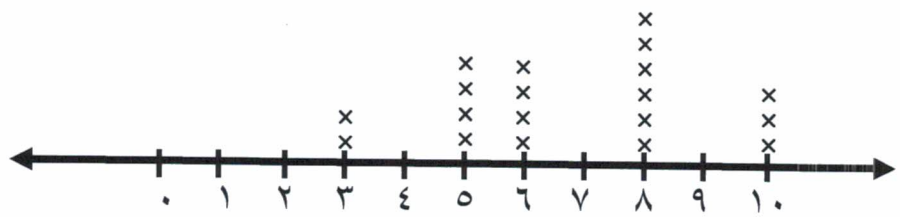
ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١- ١٥ سنة هي _____

١٧

السؤال الثالث : (١٧ درجة)

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

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



- المدى _____
- المنوال _____
- كم طالبًا حصل على ٦ درجات أو أقل ؟ _____

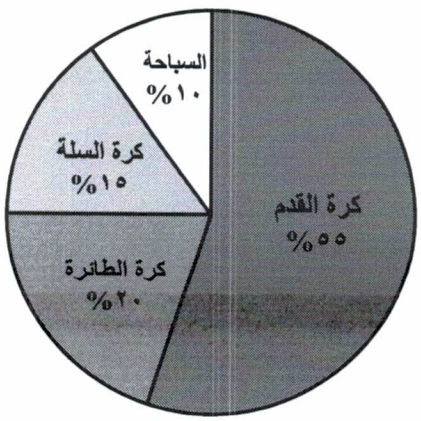
ثانيًا مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

٣٤ ، ٣٨ ، ٥٠ ، ٦٨ ، ٥٧ ، ٣٦ ، ٦٢

وسيط هذه البيانات هو _____

ثالثًا : يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



- ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

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

١٧

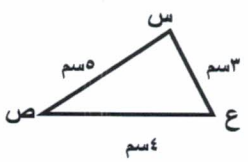
السؤال الرابع : (١٧ درجة)

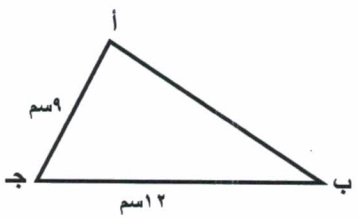
أولاً : وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحبت بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

- ل (بيضاء) = _____
- ل (زرقاء أو صفراء) = _____
- ل (خضراء) = _____

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

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



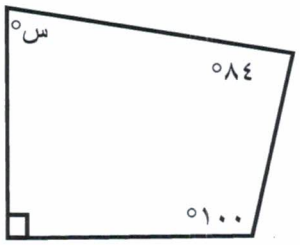


١٨

السؤال الخامس : (١٨ درجة)

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

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

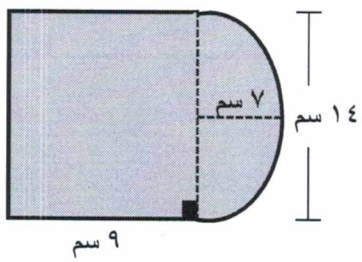


ثالثًا : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (٣ ، ١) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، −٣) .أوجد إحداثيات رؤوس صورته △ نَ وَ مَ بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

١٨

السؤال السادس : (١٨ درجة)

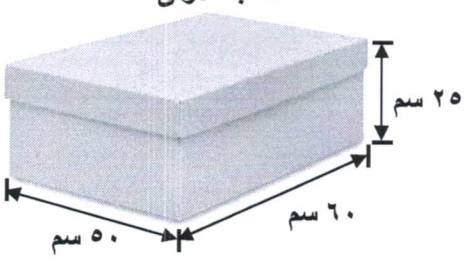
أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . (علمًا بأن ط $= \frac{٢٢}{٧}$)



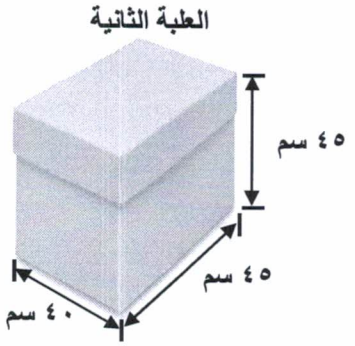
ثانيًا : علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم و ارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علمًا بأن ط $= ٣,١٤$)

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

العلبة الأولى

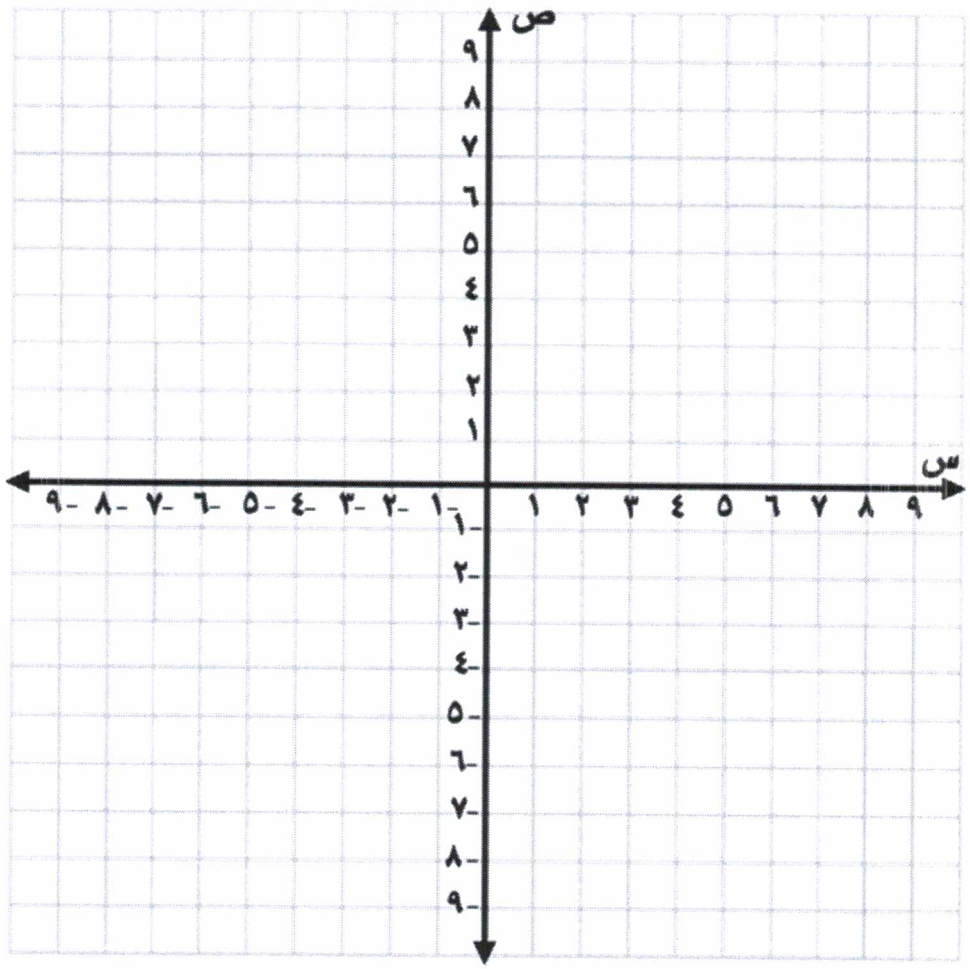


العلبة الثانية



السؤال السابع : (٨ درجة)

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



(انتهت الأسئلة)