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 الأول : (١٦ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

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

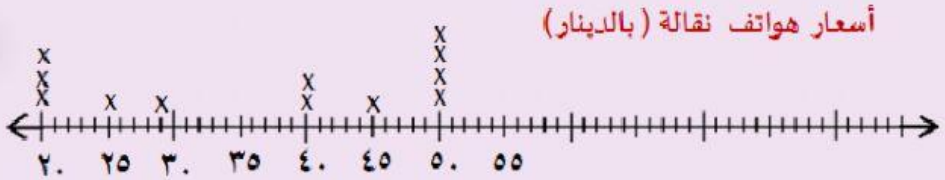
٢) إذا كانت أكبر درجة في اختبار مادة العلوم هي ٢٠، وأصغر درجة هي ٦، فإن مدى الدرجات يساوي ----------

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: ----------

في التمثيل الآتي: قيمة المدى هي ----------

أسعار هواتف نقالة (بالدينار)



٧) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١١م، وارتفاعه ٨م يساوي ---------- م٢

رُقمت ٢٠ بطاقة بالأعداد: ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠. إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من مجموعة البطاقات العشرين، فأوجد ل (عدد زوجي)، واكتبه بأبسط صورة:

LIVEWORKSHEETS

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.

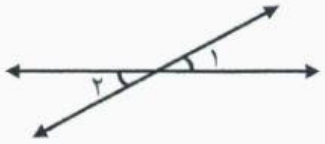
أ) الهرم ب) المخروط جـ) الأسطوانة د) الكرة

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

أ) ٧ ب) ٦ جـ) ١٢ د) ٢٤

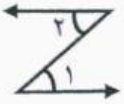
٣) الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو:

أ)



ب)

جـ)



د)

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

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

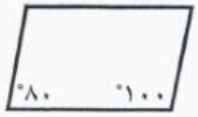
٥) يريد حسن تبليط أرضية غرفته بنوع واحد، أي الأشكال الآتية يمكنه استعمالها لتبليط الأرضية:

أ)

ب)

جـ)

د)



LIVEWORKSHEETS

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

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

القيت قطعة نقود ٥٠ مرة، وظهرت الصورة في ٢٨ مرة منها.

أوجد الاحتمال التجريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النقود.

بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

أ) ١ ب) ٣ جـ) ٦ د) ٢٧

لدى عامر ٤ بنطالات و ٦ قمصان و ٣ أزواج أحذية،
فإذا اختار بنطالًا وقميصًا وحذاءً بطريقة عشوائية،

فإن عدد النواتج الممكنة يساوي .....

٨) محيط الدائرة الموضحة في الشكل المجاور يساوي:

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

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

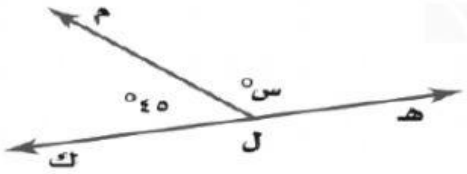
LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

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

درجات ٥ طلبة				
٧	٦	٣	٧	٢



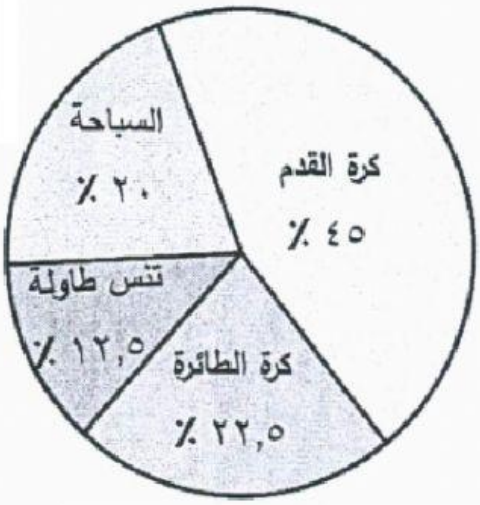
قيمة س في الشكل المجاور تساوي .....

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

أ) ٨٥° جـ) ٩٥°

ب) ٩٠° د) ١٨٠°

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

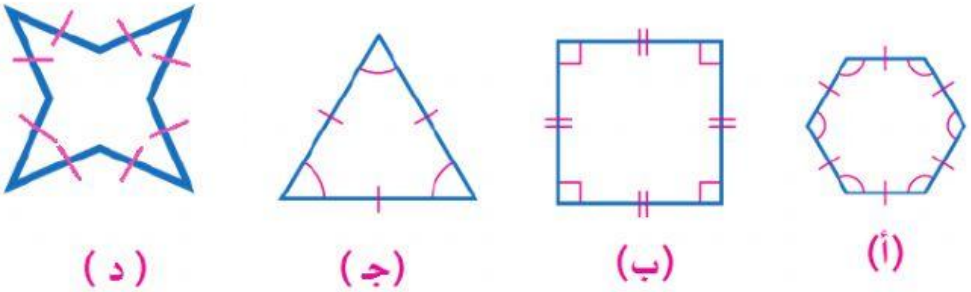


إذا سئل ١٢٠ طالب، فما عدد الطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة؟

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

LIVEWORKSHEETS

أي من الأشكال التالية مضلع غير منتظم ؟



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

إذا كانت الزوايا المتناظرة في شكلين لشبه المنحرف متطابقة، والأضلاع المتناظرة متناسبة فإنهما:

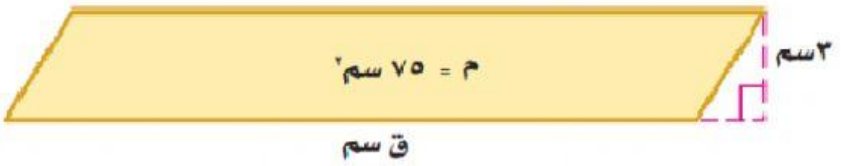
أ) منتظمان ب) متشابهان

ج) متماثلان د) متطابقان

LIVEWORKSHEETS

متوازي أضلاع مساحته ٧٥ سم^{٢} إذا كان ارتفاعه ٣سم.

فإن طول قاعدته تساوي :



أ) ٢٢٥ سم ب) ٧٨ سم

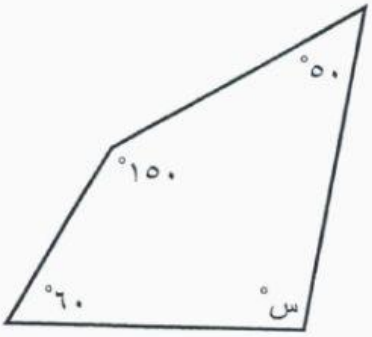
ج) ٢٥ سم د) ١٢,٥ سم

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

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

ثانيًا : أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

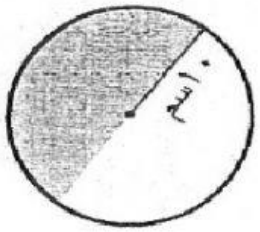
اكتب المعادلة وحلها.



رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، وقامت بتلوين نصفها.

احسب المساحة التي لوّنتها فاطمة.

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـــ ط)

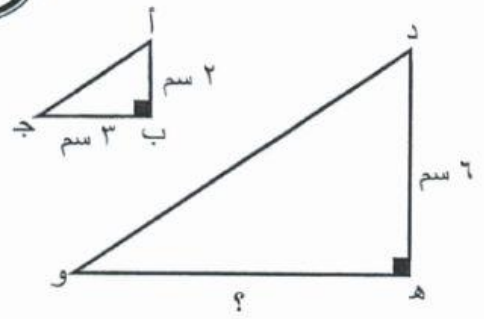


LIVEWORKSHEETS

السؤال السادس : (١٤ درجة)

١٤

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



اللحم	الخضار
لحم	طماطم
دجاج	فلفل
سمك	فطر

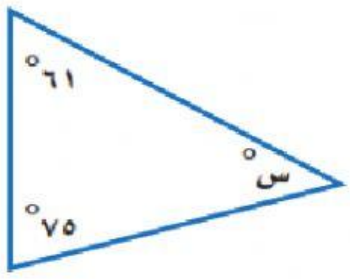
اختيار نوع اللحم ونوع الخضار لعمل فطيرة من القائمة المبينة في الجدول المجاور.

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

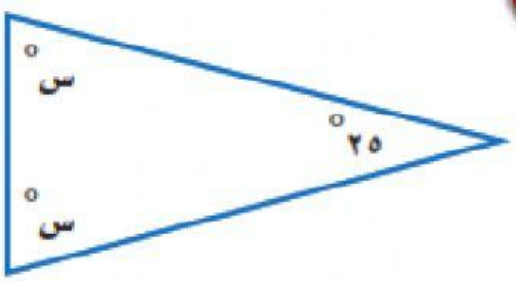
أ) ٧ ب) ٦ جـ) ١٢ د) ٢٤

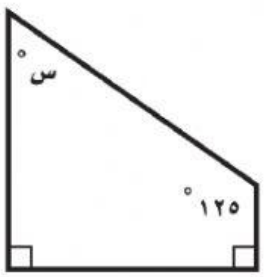
أوجد قيمة س.

١



٣١

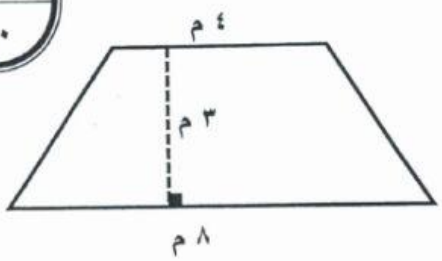




LIVEWORKSHEETS

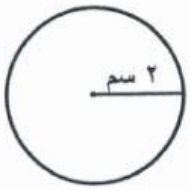
السؤال السابع : (٢٠ درجة)

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

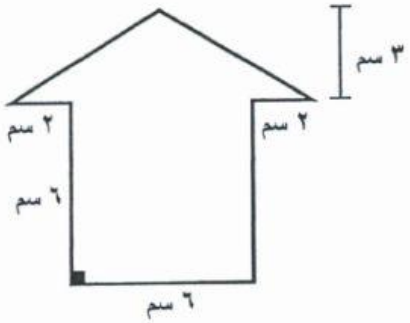


ثانيًا : احسب **مساحة الدائرة** الموضحة في الشكل المجاور.

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)

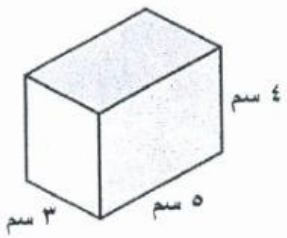


ثالثًا : احسب **مساحة** الشكل المجاور.



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)

LIVEWORKSHEETS

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

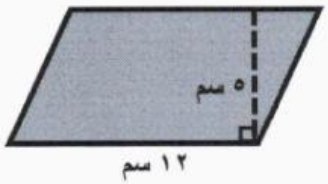
السؤال الأول : (١٠ درجات)

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

LIVEWORKSHEETS