تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/8

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

https://almanahj.com/bh/8math

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

https://almanahj.com/bh/8math2

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

https://almanahj.com/bh/grade8

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الإعدادي

امتحان الرياضيات للصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١م

الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات **الزمن : ساعتان ونصف**

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

٣٥

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٣٥ درجة)

أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١) المتتابعة الحسابية ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .. ، أساسها يساوي ..... ، والحدود الثلاثة التالية فيها هي : ..... ، ..... ، ..... ، والتعبير الجبري الذي يمكن استعماله لإيجاد الحد النوني في هذه المتتابعة هو .....

٢) ميل المستقيم ص = −٢ س+ ٣ يساوي .....، وطول المقطع الصادي يساوي .....

٣) شكل انتشار البيانات المجاور

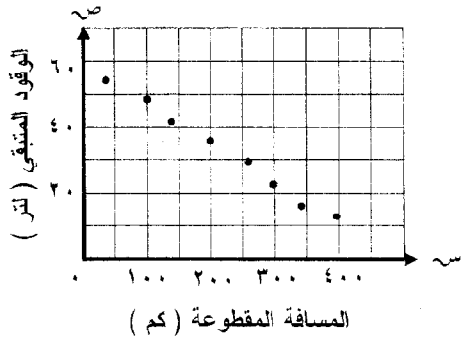
يوضح العلاقة بين .....

.....

وهو يمثل علاقة .....

لأن : .....

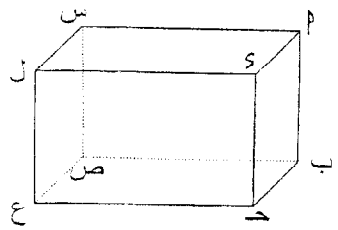
.....



٤) أبسط صورة للمقدار $(٢ س^{٥} ص^{٦})^{٣}$ هي .....

٥) ابسط صورة للمقدار $\frac{٢٧ س^{٤}}{٣ س^{-٢}}$ هي .....

{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }



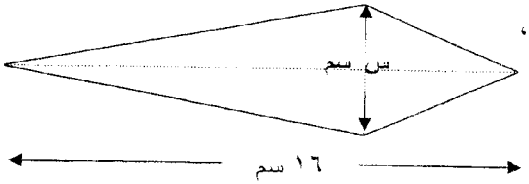
٦) المستوى أ ب حـ ء يوازي المستوى ..... ،

ب حـ ، س ص مستقيمين .....

٧) في الشكل المجاور :

إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية ٣٢ سم^{٢} ،

فإن قيمة س = ...



٨) للحصول على نتائج صحيحة يجب اختيار العينة بعناية ، وتوجد ثلاثة طرائق لاختيار العينة غير المتحيزة ، هذه الطرائق هي :

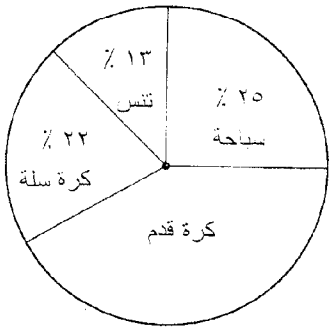
..... ، ..... ، ..... .

٩) أبسط صورة للمقدار (٣ س^{٨}) (٥ س) هي .....

١٠) المتباينة التي تعبر عن " ناتج طرح ١١ من عدد ما أصغر من ٨ " هي : .....

١١) التعبير الجبري عن " ثلاثة أمثال عدد يساوي ٣٦ " هو .....

١٢) الشكل المجاور يبين تمثيل بالقطاعات الدائرية لنتائج مسح حول الرياضة المفضلة لدى طلبة الصف الثاني الإعدادي ،



- النسبة المئوية للطلبة الذين يفضلون كرة القدم = ...
- قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الطلبة الذين يفضلون السباحة = ...

{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

١٥

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

١) أكمل جدول الدالة : د(س) = ٢ س + ٣ ، ثم أكتب مجال الدالة ومداها فيما يأتي :

س	٢ س + ٣	د (س)
ـ١		
٢		
٣		
٥		

مجال الدالة د(س) = ...

مدى الدالة د (س) = ...

٢) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين ، وكان ل (أ) = $\frac{١}{٥}$ ، ل (ب) = $\frac{٣}{٤}$ ، فأوجد ل (أ وَ ب) .

الحل :

٣) هرم رباعي حجمه ٩٠ سم^{٣} ، إذا كان ارتفاعه ٥ سم ، فأوجد مساحة قاعدته .

الحل :

٤) حل المتباينة ٥ + س ≥ ١٨ ومثل الحل بيانيًا على خط الأعداد .

الحل :

{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

١٥

السؤال الثالث (١٥ درجة)

١) أوجد ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين ب (-٢ ، ١) ، حـ (٠ ، ٣) .

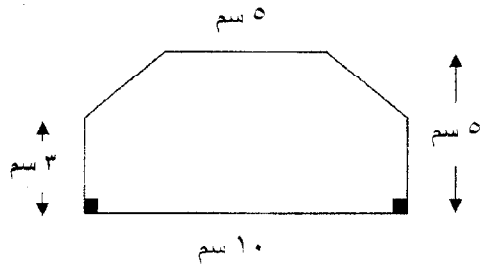
الحل :

٢) استعمل الشجرة البيانية في تحديد جميع النواتج الممكنة لإلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، ثم مكعب أرقام (١ – ٦) مرة واحدة .

الحل :

٣) أوجد مساحة الشكل المجاور

الحل :



٤) أكمل حل المسألة الآتية باستعمال إستراتيجية التخمين والتحقق :

شارك ٣٠ شخصًا في دورة تدريبية ، وبلغ رسم الاشتراك في الدورة ١٠ دينارًا للصغار ، و٢٠ دينارًا للكبار ، وبلغ ما تم جمعه من المشاركين ٤٠٠ دينارًا ، أوجد عدد كل من الصغار والكبار المشاركين في الدورة .

الحل :

افهم : يدفع الصغير ١٠ دينار ،
والكبير ٢٠ دينار،
وعددهم الكلى ٣٠ شخصًا .

خطط : خمن ثم تحقق من صحة تخمينك .

حل :

تحقق:

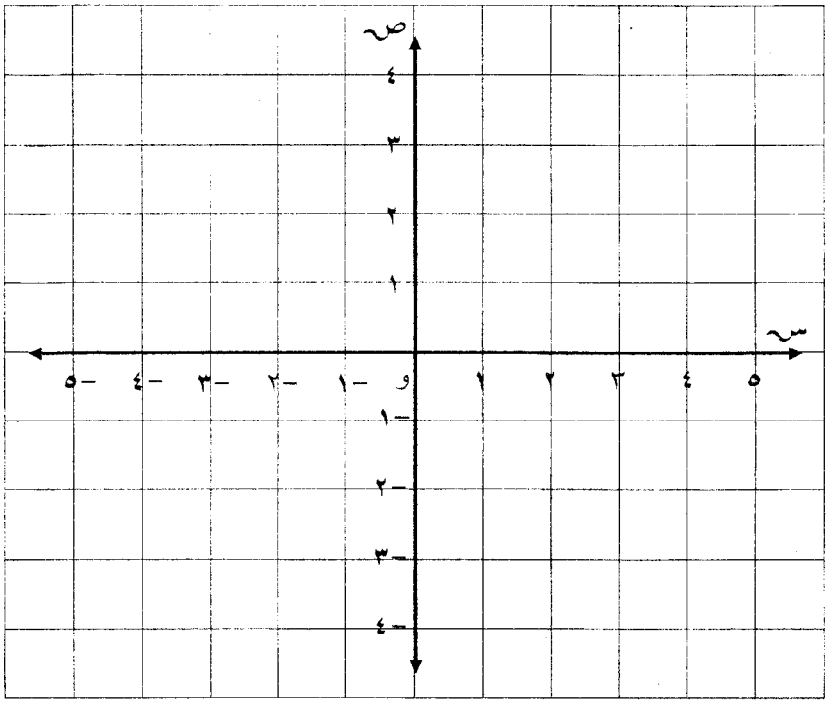
{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

١٥

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١) مثل الدالة ص = س – ٢ بيانيًا

الحل :



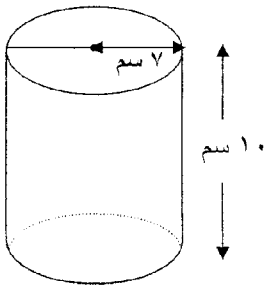
٢) الجدول المجاور يظهر نتائج إلقاء ثلاث قطع نقدية مختلفة معًا ٥٠ مرة ،
أوجد الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري للحصول على صورتين .

الحل :

النتائج	التكرار	النتائج	التكرار
ك ك ك	٣	ص ص ص	٦
ك ك ص	٦	ص ص ك	٥
ك ص ك	٥	ص ك ص	١٠
ك ص ص	١٠	ص ك ك	٥

٣) أوجد المساحة الكلية للأسطوانة في الشكل المجاور ، علمًا بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$

الحل :



{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

١٠

السؤال الخامس : (١٠ درجات)

١) حل المعادلة : ٤ س + ٢ = ٣ س + ٩

الحل :

٢) إذا كانت ص تتغير طرديًا مع س ، وكانت ص = ١٢ عندما س = ٤ ،
فأوجد قيمة ص عندما س = ٧ .

الحل :

٣) يبين التمثيل بالساق والورقة أدناه معدل درجات الحرارة الشهري في المدينة (أ) والمدينة (ب)

المدينة (أ)	الساق	المدينة (ب)
٩	١	
٩ ٦ ٣ ١	٢	٢ ٤ ٤ ٧ ٩
٩ ٢ ٢	٣	١ ٣ ٤ ٥ ٧ ٨ ٨
٥ ٤ ٤ ٢	٤	

٥ | ٣ = ٣٥°

٢ | ٩ = ٢٩°

من التمثيل السابق أكمل ما يأتي :

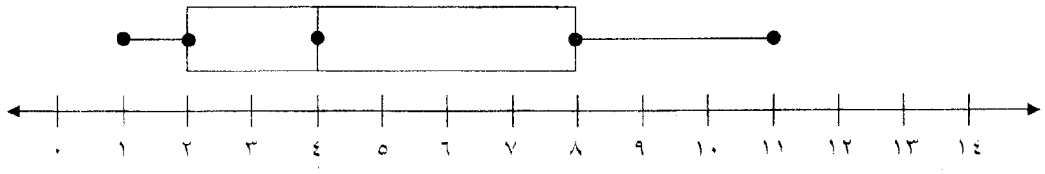
- مدى درجات الحرارة في المدينة (أ) = ...
- وسيط درجات الحرارة في المدينة (ب) = ...
- الوسط الحسابي لدرجات الحرارة في المدينة (أ) = ...

{ أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

١٠

السؤال السادس : (١٠ درجات)

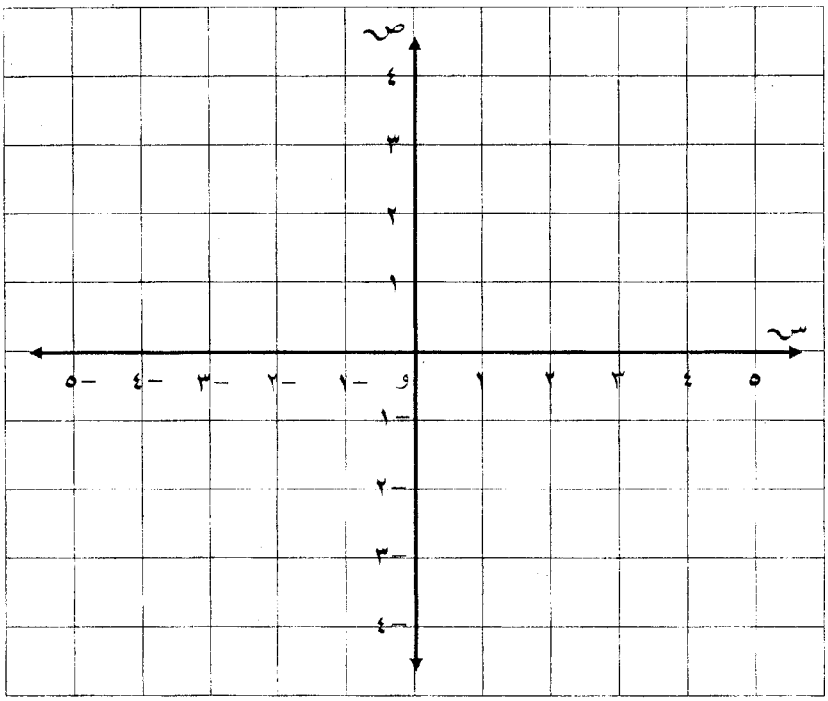
١) استعمل تمثيل الصندوق وطرفيه لمجموعة من البيانات أدناه في إكمال ما يأتي :



- القيمة العظمى للبيانات = ...
- القيمة الصغرى للبيانات = ...
- الربيع الأدنى للبيانات = ...
- الربيع الأعلى للبيانات = ...
- الوسيط للبيانات = ...

٢) أوجد حل نظام المعادلات الآتية بيانيًا :

ص = س + ٣ ، ص = − س + ١



((انتهت الأسئلة))