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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م

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 :

٢٠

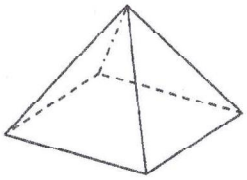
السؤال الأول : (٢٠ درجة)

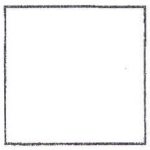
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) مساحة الطائرة الورقية التي طولا قطريها ٢٨ سم ، ٢٠ سم تساوي :

أ) ٤٨ سم^{٢} ب) ٩٦ سم^{٢} ج) ١٤٠ سم^{٢} د) ٢٨٠ سم^{٢}

٢) المنظر العلوي للشكل المجاور المرسوم هو :

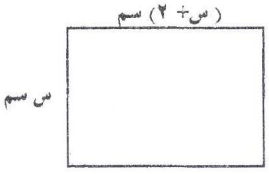


أ) ب) ج) د) 

٣) إذا حولت الجملة التالية : " ثلاثة أمثال عدد مطروحاً من ٦ يساوي ٩ " إلى معادلة فإنها تكون بالشكل :

أ) ٣س + ٩ = ٦ ب) ٦س - ٣= ٩ ج) ٣س -٦=٩ د) ٦س - ٩= ٣

٤) إذا كان محيط المستطيل المرسوم جانباً يساوي ٢٠ سم، فإن مساحة هذا المستطيل تساوي :



أ) ٤ سم^{٢} ب) ٢٠ سم^{٢} ج) ٢٤ سم^{٢} د) ٣٦ سم^{٢}

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٥) التعبير الذي يمثل الحد النوني للمتتابعة -٢ ، -٤ ، -٦ ، -٨ ، .....

أ) ٢ ن ب) -٢ ن ج) ن - ٢ د) ن + ٢

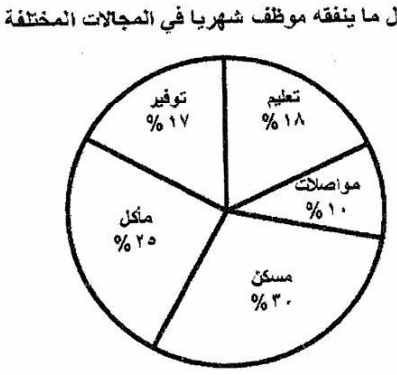
٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص= ٥ س+٢ هو :

أ) ٢ ب) ٥ ج) -٢ د) $\frac{-٥}{٢}$

٧) حصل سلمان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات لمادة الرياضيات ٩ ، ٨ ، ٨ ، ١٠ ، ٣ ، إذا ألغى معلم الرياضيات الدرجة الأقل فأي عبارة مما يأتي تكون صحيحة :

أ) ينقص الوسط الحسابي ب) ينقص الوسيط ج) يزداد الوسط الحسابي د) يتغير المنوال

٨) يبين التمثيل المجاور مجالات الإنفاق الشهرية لأحد الموظفين ، فإذا علمت أن دخله الشهري يبلغ ١٥٠٠ دينار فإن المبلغ الذي يوفره شهرياً هو :



أ) ٢٥٥ ديناراً ب) ١٧٠ ديناراً ج) ١٥٠ ديناراً د) ٢٥ ديناراً

٩) عدد جميع النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة يساوي :

أ) ٦ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٣٦

١٠) إذا ألقي مكعب أرقام ، وسحبت كرة من كيس يحتوي على ٣ كرات حمراء ، و ٥ كرات بيضاء فإن ل (٣ وَ حمراء) تساوي :

أ) $\frac{١}{١٦}$ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) $\frac{٣}{١٦}$ د) $\frac{٥}{٤٨}$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

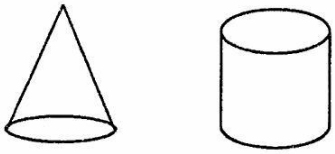
لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

السؤال الثّاني : (١٠ درجة)

١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي:

١) ( ) اسطوانة ومخروط لهما القاعدة نفسها والارتفاع نفسه، فإن حجم المخروط يساوي نصف حجم الأسطوانة .



٢) ( ) أبسط صورة للتعبير (٢ ص^{٣})(٥ ص^{٢}) هي : ١٠ ص^{٦} .

٣) ( ) الربيع الأدنى لمجموعة القيم ١٤ ، ١٢ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ يساوي ١٢ .

٤) ( ) المتباينة ٢ – ٣ س > ٥ صحيحة عند العدد –٢ .

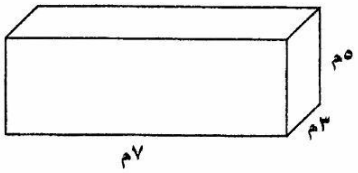
٥) ( ) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين فإن ل (أ وَ ب) = ل (أ) + ل(ب) .

السؤال الثّالث : (٢٠ درجة)

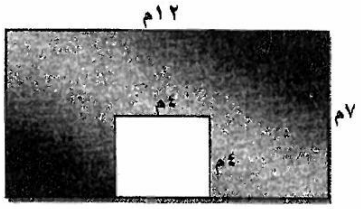
٢٠

أولاً : اسطوانة دائرية قائمة حجمها ١٧٥٠سم^{٣} ، وارتفاعها ٥ سم أوجد مساحة قاعدتها ؟

ثانياً :أوجد المساحة الجانبية للمنشور المرسوم في الشكل المجاور ؟



ثالثاً :أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور ؟

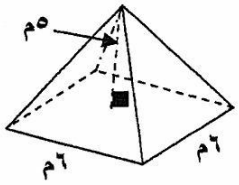


(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

رابعاً: خيمة على شكل هرم قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعه ٦م وارتفاعها ٥ م كما في الشكل المجاور، أوجد حجم هذه الخيمة ؟

الحل:



السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

٢٠

أولاً : حل المتباينة الآتية ومثل الحل على خط الأعداد .

٣ س+ ٥ ≥ ١٤

ثانيًا : حل كلاً من المعادلتين التاليتين :

أ) ٥ + ٣ م = ١١

ب) ٣ س+ ١ = ٢ س + ٧

ثالثًا : أكمل جدول الدالة الآتي ، ثم أوجد مجال الدالة ومداها ؟

س	٢ س −١	د (س)
٠		
١		
٢		
٣		

المجال =

المدى =

رابعاً : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (−١ ، ١) ، (٣ ، ٩) ؟

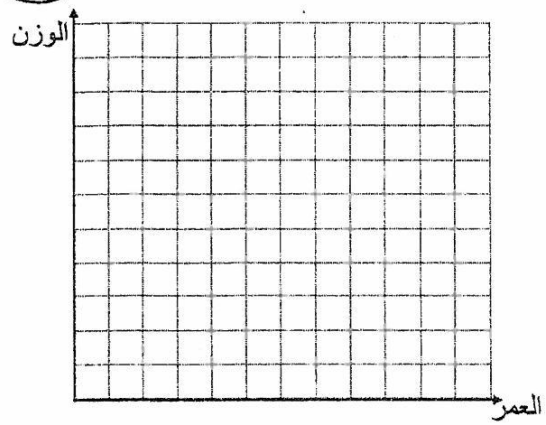
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

السؤال الخامس : (١٦ درجة)

١٦

أولاً: أنشئ شكل انتشار لعلاقة أعمار و أوزان بعض الأطفال الصغار ثم بين هل يمثل هذا الشكل علاقة موجبة أم سالبة أم لا توجد علاقة ؟



العمر (شهور)	٣	١٢	٦	١٥	٩	١٠
الوزن (كجم)	٤	٧	٥	٩	٥	٦

نوع العلاقة : .....

ثانيًا: قاعة اجتماعات فيها طاولات مربعة الشكل موضوعة على شكل صف جنباً إلى جنب ، بحيث يجلس أمام كل ضلع من أضلاع الطاولة شخص واحد ، فإذا كان عدد الأشخاص ٢٤ شخصاً ، فما عدد الطاولات التي نحتاجها ؟

ثالثاً : بسط المقدار $(٢ س^{٢} ص)^{٣}$ إلى أبسط صورة ؟

.....

رابعاً : إذا كانت درجات الحرارة المسجلة في أحد أيام السنة في ٢٠ مدينة حول العالم كما يأتي :

١٣	٢٥	١٧	٣٢	٢٦	٢٠	١٦	٣١	٣٨	١٩
٢١	٣٠	٣٠	٤٢	٤١	٣٣	٢٨	٢٥	١٧	٤٤

مثل هذه البيانات بالساق والورقة ؟

الساق	الورقة

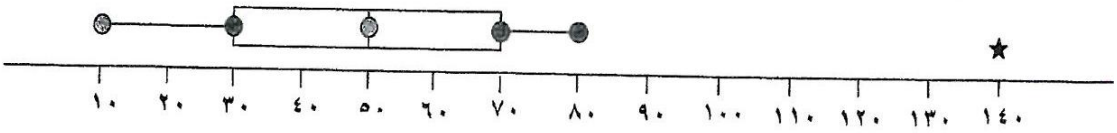
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

السؤال السادس : (١٤ درجة)

١٤

أولاً :استعمل التمثيل البياني في تحديد كل مما يأتي :



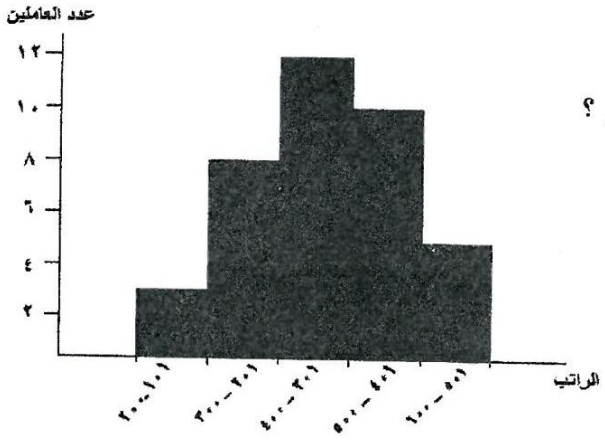
١. الوسيط :

٢. المدى الربيعي :

٣. القيمة المتطرفة :

ثانياً : يبين الشكل المجاور الرواتب الشهرية بالدينار لعاملين في أحد المصانع :

استخدم هذا الشكل في الإجابة عما يأتي :



١) ما عدد العاملين الذين تزيد رواتبهم عن ٤٠٠ دينار ؟

.....

٢) ما عدد جميع العاملين في هذا المصنع ؟

.....

ثالثاً : في العيد الوطني لمملكة البحرين ارتدى بعض الطلبة ألوانا كألوان علم البحرين ، فإذا كان ٥ طلاب يرتدون اللون الأبيض بالكامل ، و ١٠ طلاب يرتدون اللون الأحمر بالكامل ، وتم اختيار طالبين عشوائياً من هؤلاء الطلبة ، فما احتمال أن يكون هذين الطالبين يرتديان اللون الأحمر الكامل .

الحل :

انتهت الأسئلة