

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 وجميع 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>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة أوال الإعدادية للبنين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

نموذج إجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م



الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

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 :

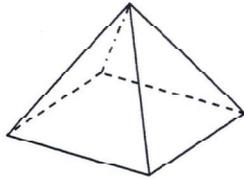
السؤال الأول : (٢٠ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :



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

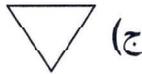
(أ) ٤٨ سم^٢ (ب) ٩٦ سم^٢ (ج) ١٤٠ سم^٢ (د) ٢٨٠ سم^٢



(٢) المنظر العلوي للشكل المجاور المرسوم هو :



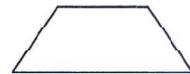
(د)



(ج)



(ب)



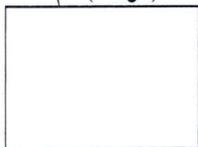
(أ)

(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) $2n$ (ب) $2n - 2$ (ج) $n - 2$ (د) $n + 2$

٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $5 = 2 + 2x$ هو :

- (أ) 2 (ب) 5 (ج) $2 -$ (د) $\frac{5-}{2}$

٧) حصل سلمان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات لمادة الرياضيات ٩، ٨، ٨، ١٠، ٣،

إذا ألغى معلم الرياضيات الدرجة الأقل فأى 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 :

معدل ما ينفقه موظف شهرياً في المجالات المختلفة



- (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 أُلقي مكعب أرقام ، وسحبت كرة من كيس يحتوي على ٣ كرات حمراء ، و ٥ كرات بيضاء فإن

ل (٣ و حمراء) تساوي :

- (أ) $\frac{1}{16}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{3}{16}$ (د) $\frac{5}{48}$

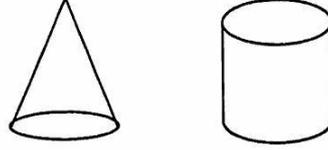
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثاني: (١٠ درجة)



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

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



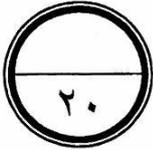
(٢) (×) أبسط صورة للتعبير (٢ ص ٣) (٥ ص ٢) هي : ١٠ ص ٦ .

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

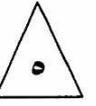
(٤) (✓) المتباينة ٢ - ٣ < ٥ صحيحة عند العدد - ٢ .

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

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)



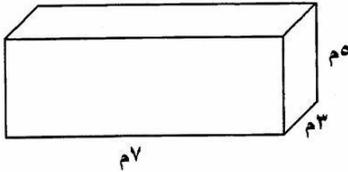
أولاً: أسطوانة دائرية قائمة حجمها ١٧٥٠ سم^٣ ، وارتفاعها ٥ سم أوجد مساحة قاعدتها ؟



الحل : حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع
 ١٧٥٠ = مساحة القاعدة × ٥

مساحة القاعدة = ١٧٥٠ ÷ ٥ = ٣٥٠ سم^٢

ثانياً: أوجد المساحة الجانبية للمنشور المرسوم في الشكل المجاور ؟

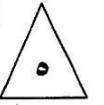


الحل : محيط القاعدة = ح × ٢ + الطول × ٢ × العرض

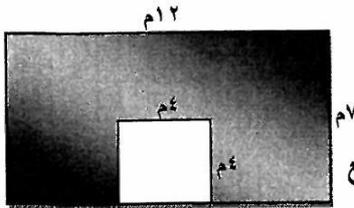
ح × ٢ + ٧ × ٢ = ح × ٢
 ١٤ + ٦ = ح × ٢

المساحة الجانبية = ح × ع

١٠٠ م = ٥ × ٢٠



ثالثاً: أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور ؟



مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

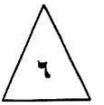
٤ × ٤ = ١٦ م^٢

مساحة المستطيل = ل × ع

٧ × ١٢ = ٨٤ م^٢

مساحة المنطقة المظللة = مساحة المستطيل - مساحة المربع

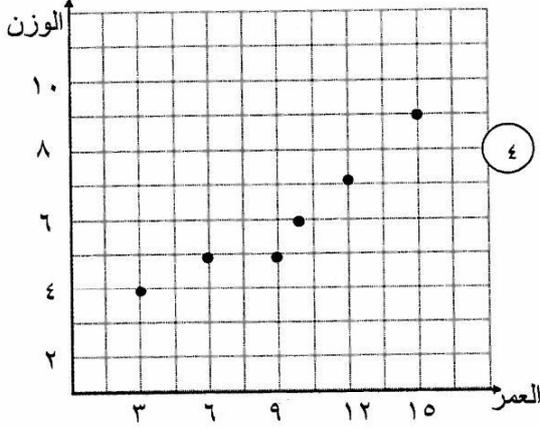
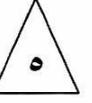
٨٤ - ١٦ = ٦٨ م^٢



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١٦ درجة)

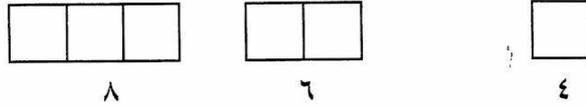
أولاً: أنشئ شكل انتشار لعلاقة أعمار و أوزان بعض الأطفال الصغار ثم بين هل يمثل هذا الشكل علاقة موجبة أم سالبة أم لا توجد علاقة ؟



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

نوع العلاقة : موجبة ١

ثانياً: 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 ؟



..... ٢ + ن ٢

٢٤ = ٢ + ن ٢

٢٢ = ن ٢

ن = ١١ طاولة

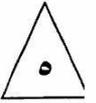
هناك طرائق حل أخرى لهذه المسألة

ثالثاً: بسط المقدار (٢ س ٢ ص ٣) إلى أبسط صورة ؟



الحل : (٢ س ٢ ص ٣) = ٣ ٢ = ٣ (٢ س ٣) ص ٣ = ٣ ص ٦ س ٨ ص ٣

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



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

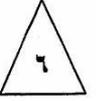
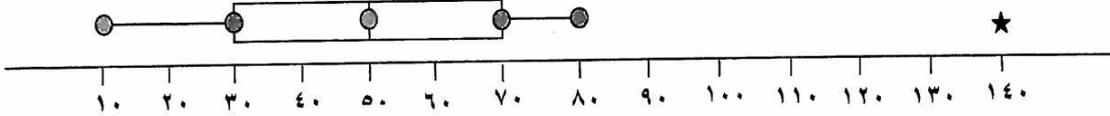
مثل هذه البيانات بالساق والورقة ؟

الساق	الورقة
١	٣ ٦ ٧ ٧ ٩
٢	٠ ١ ٥ ٥ ٦ ٨
٣	٠ ٠ ١ ٢ ٣ ٨
٤	١ ٢ ٤
٢٥ = ٢ ٥	

السؤال السادس : (١٤ درجة)



أولاً : استعمل التمثيل البياني في تحديد كل مما يأتي :

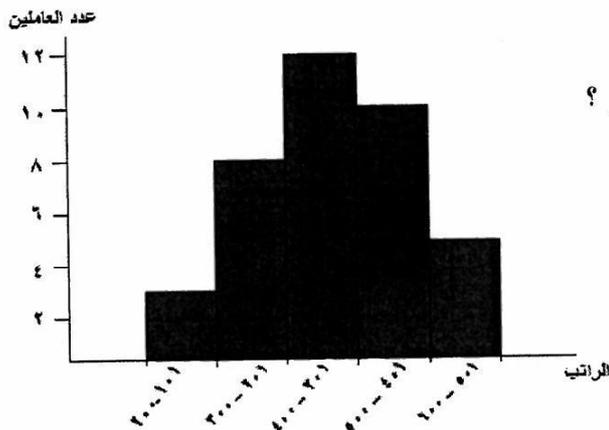
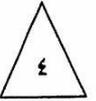


١. الوسيط : ٥٠

٢. المدى الربيعي : $٤٠ = ٣٠ - ٧٠$

٣. القيمة المتطرفة : ١٤٠

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



استخدم هذا الشكل في الإجابة عما يأتي :

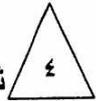
(١) ما عدد العاملين الذين تزيد رواتبهم عن ٤٠٠ دينار ؟

٢. $١٥ = ٥ + ١٠$ عاملاً

(٢) ما عدد جميع العاملين في هذا المصنع ؟

$٣٨ = ٥ + ١٠ + ١٢ + ٨ + ٣$ عاملاً

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 : احتمال اختيار طالبان يرتديان اللون الأحمر = $\frac{10}{14} \times \frac{9}{13}$

١. $\frac{3}{7} =$

انتهت الأسئلة