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 الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

الصف الثاني 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:

١٢

السؤال الأوّل : (١٢ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) تبسيط التعبير ٢ س – ٣ + ١١ – ٨ س هو _____.

٢) دائرة طول قطرها ١٤ سم، فإن مساحتها تساوي _____. (علمًا بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

٣) المتباينة التي تمثل "لا تزيد تكلفة بعض أنواع العطور عن ٥ دنانير" هي _____.

٤) إذا كان د(س) = ٢ س + ١، فإن د(٣) = _____.

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٠،٤) ، ب (٥،٥) هو _____.

٦) تبسيط $\frac{٨ \text{ ص}^{٣} \text{ س}^{٤}}{١٦ \text{ ص}^{٩} \text{ س}^{٢}}$ باستعمال الأسس الموجبة هو _____.

١٠

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) تبسيط س ص^{٢} (س^{٣} ص) باستعمال الأسس هو:

أ) س^{٤} ص^{٢} ص ب) س س^{٣} ص^{٣} جـ) س^{٤} ص^{٣} د) س^{٢} ص

٢) ما التعبير الذي يمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي:

ترتيب الحد	١	٢	٣	٤	ن
الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ) ٢ ن + ١ ب) ٢ ن جـ) ن+ ٢ د) ٣ ن

٣) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع وإلقاء مكعب أرقام (١-٦) هو:

أ) $\frac{٦}{٧}$ ب) ١ جـ) ١٣ د) ٤٢

٤) أسطوانة نصف قطر قاعدتها ١٠سم وارتفاعها ٢٠سم، أوجد حجمها: (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

أ) ٦٨٢ سم^{٣} ب) ١٥٧٠ سم^{٣} جـ) ٣١٤٠ سم^{٣} د) ٦٢٨٠ سم^{٣}

٥) حصلت أسماء على الدرجات الآتية في أربعة اختبارات: ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ،
فإذا استثنت معلمتها أدنى درجة منها، فأي القيم الآتية ستزداد:

أ) المنوال ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط د) المدى

السؤال الثالث : (١٧ درجة)

١٧

أولاً : أكمل جدول الدالة أدناه، ثم أذكر مجال الدالة ومداها:

د(س) = ٥ س – ٤

س	٥ س – ٤	ص
-٢		
٣		
٥		

المجال = { }

المدى = { }

ثانيًا : حل المتباينة الآتية، ومثل الحل بيانيًا على خط الأعداد:

س – ١٠ ≤ ٢

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

٦٨ ، ٦٣ ، ٧٠ ، ٥٩ ، ٧٨ ، ٦٤ ، ٥٢

وسيط هذه البيانات هو _____

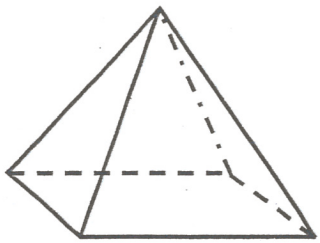
رابعًا : أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الآتي:

٢ س + ص = ٣

١٦

السؤال الرابع : (١٦ درجة)

أولاً : من خلال الشكل المجاور: أجب عما يأتي:



اسم المجسم:

عدد أوجهه:

عدد أحرفه:

عدد رؤوسه:

ثانيًا : حل كل معادلة فيما يأتي:

٤ (س + ٢) = ٢٠

٣ س + ٣ = س + ٥

ثالثًا : بين إذا كانت المتتابعة الآتية **حسابية أم لا**. وإذا كانت كذلك، **فأوجد أساسها، والحدود الثلاثة** التالية فيها: ٨ ، ٢ ، -٤ ، -١٠ ، .....

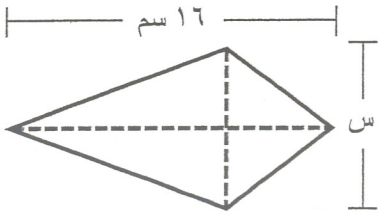
رابعًا : أوجد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ٢٠ ، ١٦ ، ٤ ، ٦ ، ١٤

١٥

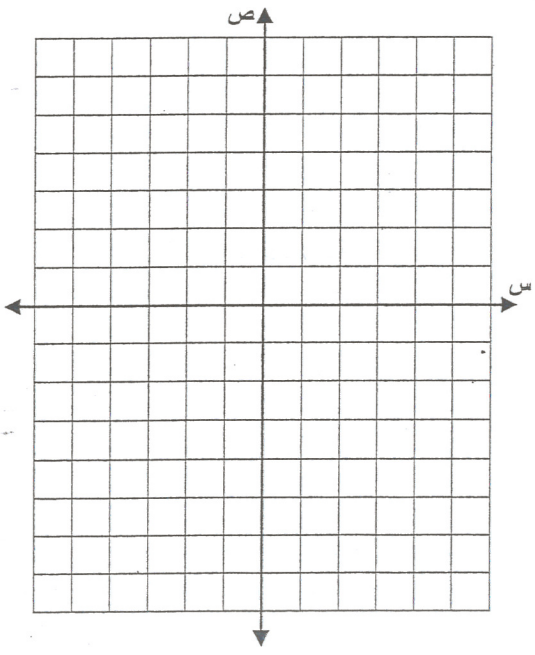
السؤال الخامس : (١٥ درجة)

أولاً : متوازي مستطيلات طوله ١٢سم، وعرضه ٤سم، مساحته الكلية تساوي ٤٦٧سم^{٢}.
فما مساحته الجانبية؟

ثانيًا : إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٩٢م^{٢}. أوجد قيمة س .



ثالثًا : حل نظام المعادلات الآتي بيانيًا: ص = س + ٣ ، ص + ٢ س = – ٣ .



١٥

السؤال السادس : (١٥ درجة)

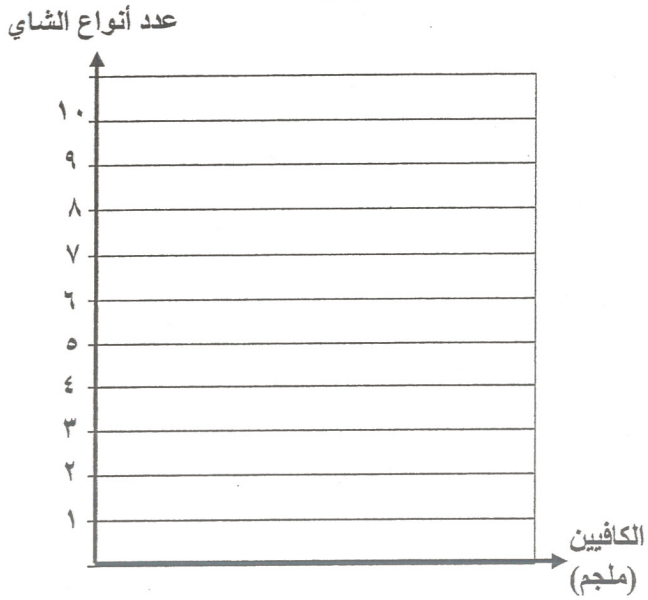
أولاً : تبين القائمة الآتية عدد الملجرامات من الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي.

استعمل الفئات: ١-٢٠ ، ٢١-٤٠ ، ٤١-٦٠، ٦١-٨٠، ٨١-١٠٠ ، لإنشاء جدول تكراري، ثم مدرجًا تكراريًا.

٨	٤٧	١٩	٣٤	٣٠	١٨	١٢	٢٢	٨٥
١٠	٥٨	٢٠	٣٩	٣٢	٢٦	٤	٤٠	٢٧
٨٥	٢٧	٩٢						

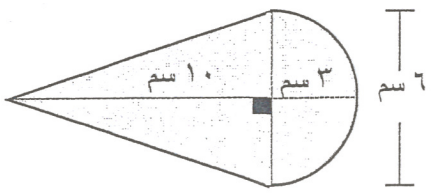
عدد الملجرامات في الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي

كافيين (ملجم)	الإشارات	التكرار
١-٢٠		
٢١-٤٠		
٤١-٦٠		
٦١-٨٠		
٨١-١٠٠		



ثانيًا : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ٣ مرات متتالية.

ثالثًا : أوجد مساحة الشكل المجاور:



السؤال السابع : (١٥ درجة)

١٥

أولاً : أوجد حجم هرم ارتفاعه ٥ م، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢ م؟

ثانياً : يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بـ ن ، ن + ١ ، ن + ٢. فإذا كان مجموع هذه الأعداد الثلاثة المتتالية هو ٥٧. فما هذه الأعداد؟

ثالثاً: تحتوي إحدى الألعاب على ١٠ بطاقات صفراء و ٦ خضراء و ٩ برتقالية و ٥ حمراء.
أوجد الاحتمالات الآتية. علمًا بأن البطاقة لا تعاد بعد سحبها:

- ل (بطاقتان صفراوان) = _____
- ل (بطاقة حمراء ثم بطاقة برتقالية) = _____
- ل (بطاقتان غير برتقاليتين) = _____

(انتهت الأسئلة)