تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف نموذج أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	نموذج أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
2	مذكرة الرياضيات
3	مذكرة مراجعة نهاية الفصل الثاني
4	مذكرة الرياضيات
5	أسئلة مراجعة للرياضيات

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 _____.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahi.com/bh

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

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

٦٨ ، ٦٣ ، ٧٠ ، ٥٩ ، ٧٨ ، ٦٤ ، ٥٢

وسيط هذه البيانات هو _____

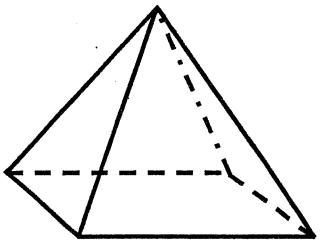
رابعًا : أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الآتي:

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:

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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 ، .....

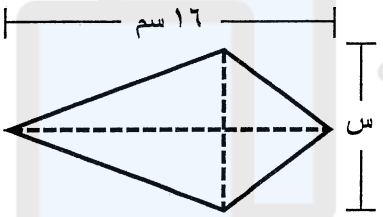
رابعًا : أوجد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ٢٠ ، ١٦ ، ٤ ، ٦ ، ١٤

١٥

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

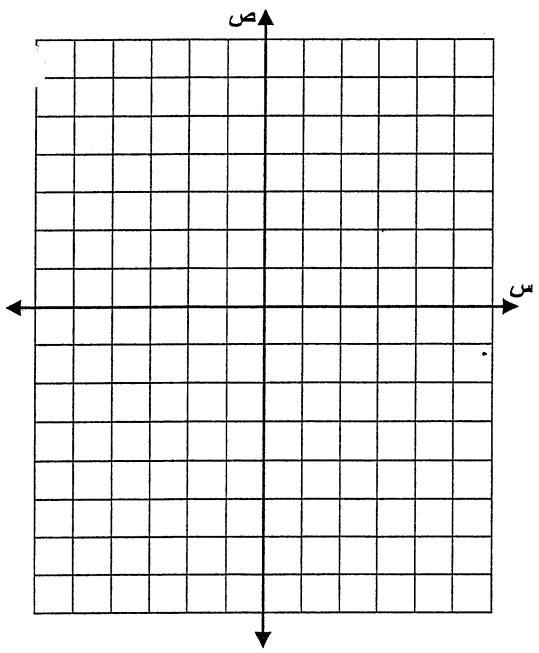
أولاً : متوازي مستطيلات طوله ١٢سم، وعرضه ٤سم، مساحته الكلية تساوي ٤٦٧سم^{٢}.
فما مساحته الجانبية؟

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



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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



١٥

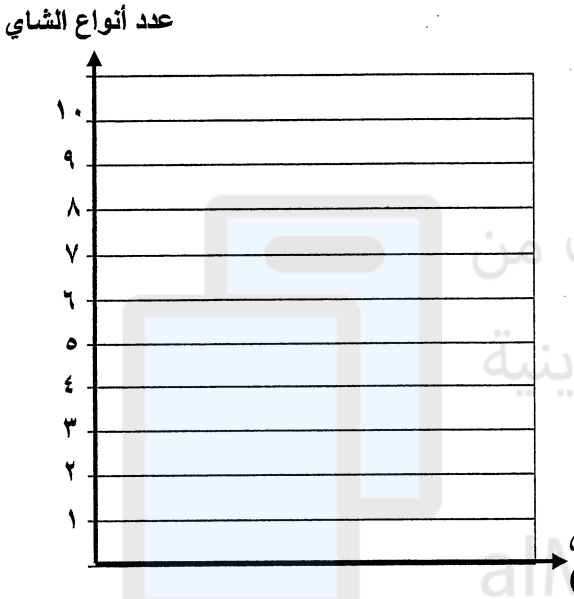
السؤال السادس : (١٥ درجة)

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						

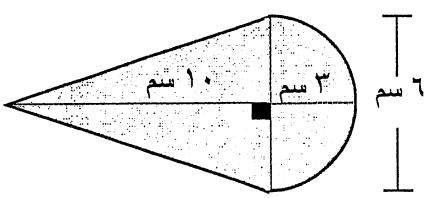
عدد الملجرامات في الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي		
كافيين (ملجم)	الإشارات	التكرار
١-٢٠		
٢١-٤٠		
٤١-٦٠		
٦١-٨٠		
٨١-١٠٠		



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

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

ثالثًا : أوجد مساحة الشكل المجاور:



١٥

السؤال السابع : (١٥ درجة)

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؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh