بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم لمنطقة قصبة اربد

مدرسة تقبل الأساسية للبنين

الاختبار النهائي للصف الثامن للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم الطالب :..... **التاريخ : / /٢٠١٨** **مدة الامتحان : ساعة ونصف**

يتكون هذا الامتحان من ثمانية أسئلة موزعة على أربعة أوراق ، أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول : أوجد حلا لكل نظام مما يلي : " ٨ علامات"

أ) بالحذف **س + ص = ٥**

س - ص = - ٣

ب) بالتعويض **س + ص = ٥**

٢س = ص + ١

السؤال الثاني : أوجد المساحة الجانبية لاسطوانة طول قطر قاعدتها ٢٠ سم وارتفاعها ٢٠ سم . " ٥ علامات"

السؤال الثالث : يتكون السؤال التالي من سبعة فقرات لكل منها أربعة بدائل واحدة منها فقط صحيحة ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : " ٢١ علامة"

١. أحد النقاط التالية تعتبر حلا للمعادلة (٢ص - ٥س = ١٠) هي :

أ) (٤ ، ٥) ب) (٠ ، ٢) ج) (٠ ، - ٢) د)(- ٢ ، ٠)

٢. إحدى الأطوال التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث :

أ) ٣ ، ٢ ، ٥ ب) ٤ ، ٤ ، ٤ ج) ٨ ، ٩ ، ١ د) ١ ، ١ ، ٣

٣. إحدى المعادلات التالية معادلة خطية بمتغيرين :

أ) ٣ص - ٢س^{٢} = ٥ ب)٢س + ٥ س ع = ١٥ ج) ٧ س - ٣ ل = ٩ د) س + ١ = ١٣ص

٤. كرة طول نصف قطرها ٢ سم فإن حجمها يساوي تقريبا :

أ) ٣٣ سم^{٢} ب) ١٧ سم^{٢} ج) ٥٠ سم^{٢} د) ١٠٠ سم^{٢}

٥. الشبكة التي لها قاعدتان دائريتان وبينهما مستطيل هي شبكة لـ :

أ) هرم رباعي ب) مخروط قائم ج) منشور ثلاثي د) اسطوانة

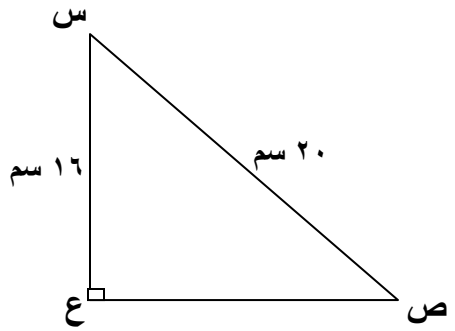
٦. التعريف الشامل للقطعة المتوسطة في المثلث :

أ) قطعة تصل بين منتصفي ضلعين في المثلث ب) قطعة تصل رأس المثلث القائم بمنتصف الوتر
ج) قطعة تصل رأس الزاوية بمنتصف الضلع المقابل د) قطعة طولها يساوي نصف طول الوتر

٧. النقطة التي تمثل حلا للنظام (س - ٢ص = ٤) ، (٣س + ص =٥) هي :

أ) (١ ، ٤) ب) (٢ ، -١) ج) (٣ ، ٠) د)(٤ ، ٠)

السؤال الرابع : في المثلث المجاور أوجد طول الضلع ص ع . " ٥ علامات"



السؤال الخامس : أوجد حجوم المجسمات التالية : " ١٥ علامة"

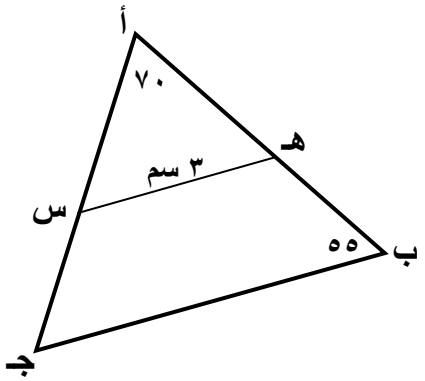
أ) منشور ثلاثي مساحة قاعدته ٣٠ سم^{٢} وارتفاعه ١٣ سم .

ب) مخروط قائم طول نصف قطر قاعدته ١٥ سم وارتفاعه ٨ سم .

ج) خزان على شكل اسطوانة دائرية طول نصف قطر قاعدته ٢ م وارتفاعه ٣ م .

السؤال السادس : في المثلث المجاور أ ب جـ إذا كانت هـ منتصف الضلع أ ب وكانت س منتصف الضلع أ جـ وكان طول هـ س = ٣ سم وقياس الزاوية أ = ٧٠ وقياس الزاوية ب = ٥٥ . أوجد ما يلي : " ٦ علامات "

أ) طول الضلع ب جـ . مع التبرير .



ب) قياس الزاوية جـ مع التبرير .

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية بـ (نعم) أو بـ (لا) حسب ما يناسبها : " ١٠ علامات "

أ) حل النظام هو إيجاد نقطة تحقق إحدى المعادلات فقط في النظام . **(.....) .**

ب) طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس القائمة في المثلث القائم الزاوية إلى منتصف الوتر يساوي نصف طول الوتر . **(.....) .**

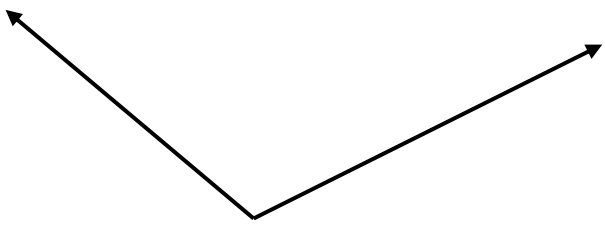
ج) يمكن رسم زاوية قياسها ٤٥ دون استخدام المنقلة . **(.....).**

د) حجم الاسطوانة يساوي ثلث حجم المخروط الذي يشترك معها في القاعدة . **(.....) .**

هـ) قياس الزاوية الخارجة في المثلث يساوي مجموع قياس أي زاويتين داخليتين . **(.....) .**

السؤال الثامن : من خلال ما تعلمته في وحدة الإنشاءات الهندسية أجب عما يلي : " ١٠ علامات "

أ) نصف الزاوية المجاورة دون معرفة قياسها .



ب) من النقطة س في الشكل المجاور أنزل عامودا على المستقيم أ ب .

س .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أسامة العباس