

الصف العاشر

نموذج امتحان الرياضيات

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

للفترة الدراسية الأولى

منطقة الفروانية التعليمية

عدد الصفحات : ٧

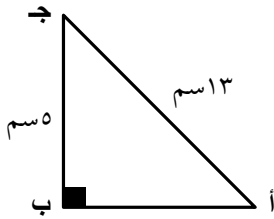
للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

مدرسة النهضة الثانوية – بنات

السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $2 | 3s - 4 | - 2 \geq 6$

WWW.KweduFiles.Com

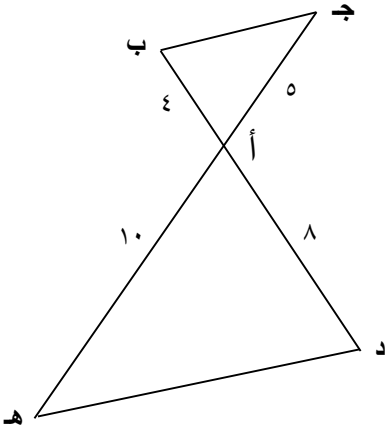


ب) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب أوجد :
(1) طول $\overline{أب}$.

(2) ج أ ، ج ت أ ، ظ أ ، ق أ ، ق ت أ

السؤال الثاني :

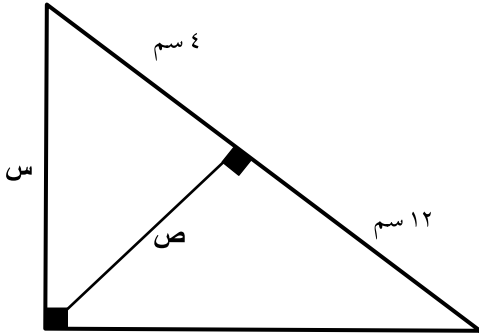
أ) في الشكل المقابل $\overline{ب د} \cap \overline{ج ه} = \{ أ \}$ أثبت أن المثلثين أ ب ج ، أ د ه متشابهان .



WWW.KweduFiles.Com

تابع / السؤال الثاني :

ب) أوجد من الشكل المرسوم قيمة س ، ص



السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^2 = 3س + 10$ باستخدام القانون

WWW.KweduFiles.Com

ب) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول قطر دائرتها 20 سم وقياس زاويتها المركزية 100°

السؤال الرابع :

(أ) متتالية حسابية حدها الأول -٧ وأساسها ٤ أوجد :

١ . حدها التاسع

٢ . مجموع الخمسة وعشرون حدا الأولي منها

WWW.KweduFiles.Com

تابع / السؤال الرابع :

ب) إذا كانت α ص وكانت $\alpha = 1,5$ عندما $\alpha = 10$ أوجد قيمة α عندما $\alpha = 15$

ثم مثل العلاقة بين α , α بيانيا

WWW.KweduFiles.Com

انتهت أسئلة المقال ..

ثانيا : البنود الموضوعية

في البنود من (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	القياس الدائري للزاوية 60° هو $\frac{\pi}{3}$	Ⓐ	Ⓑ
٢	كل مثلثين متطابقين الضلعين متشابهين	Ⓐ	Ⓑ

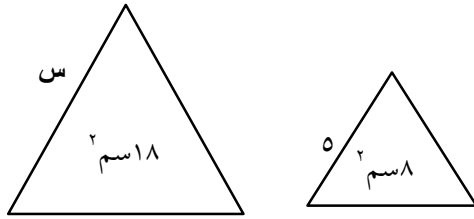
في البنود من (٣-٨) ظلل دائرة الرمز الدال علي الإجابة الصحيحة :

٣	طول القوس ع د الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{3}{4})^\circ$ وطول نصف قطرها ٤ سم هو	Ⓐ ٣ سم	Ⓑ ٤ سم	Ⓒ ٦ سم	Ⓓ ١٦ سم
---	---	--------	--------	--------	---------

نتاج ضرب جذر المعادلة $3س + 2س - 2 = 0$ هو

٤	Ⓐ ١	Ⓑ $\frac{2}{3}$	Ⓒ ١ -	Ⓓ $\frac{2}{3} -$
---	-----	-----------------	-------	-------------------

في الشكل المقابل قيمة س هي



٥	Ⓐ ٣.٧٥	Ⓑ ٧	Ⓒ ٧.٥	Ⓓ ٨
---	--------	-----	-------	-----

٦ الوسط الهندسي للعددين $\frac{1}{3}$ ، ٢٧ هو

Ⓐ ٣ أو ٣ -	Ⓑ ٣ -	Ⓒ ١٠٠	Ⓓ ليس أي مما سبق
------------	-------	-------	------------------

تابع البنود الموضوعية

في البنود من (٣-٨) ظلل دائرة الرمز الدال علي الاجابة الصحيحة :

٧	الرابع المتناسب للأعداد التالية (٦ ، ٩ ، ٥ ، ٠٠٠٠) هو		
أ ٣	ب ٦	ج ٧.٥	د ١٥
٨	أحد حلول المعادلة $ س - ٣ = س - ٣$ هو		
أ ٣ -	ب صفر	ج ١	د ٣

جدول الإجابة

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د

انتهت الأسئلة ,,,

أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق