المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
متوسطة

تحسين نواتج التعلم في الاختبارات الوطنية (نافس)
في مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط

تدريبات نافس (٢)

اسم الطالب : ....

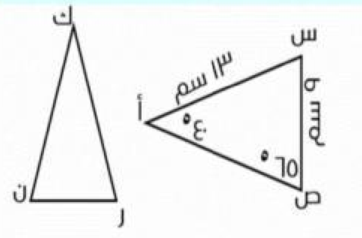
(١) إذا كان △ م ك هـ ~ △ ر ت و ، مَ = ٢ ، كَ = ٧ ، تَ = ٢١ فأوجد رَ

(أ) ١٢ (ب) ٦
(ج) ٣ (د) ٤٢

(٢) إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات التالية يجب ان تكون صحيحة:

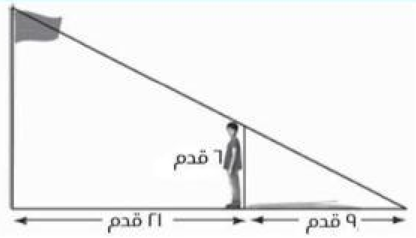
(أ) $\overline{أب} \cong \overline{صع}$ (ب) ∠أ ≅ ∠س
(ج) $\overline{بجـ} \cong \overline{سع}$ (د) ∠جـ ≅ ∠ص

(٣) في الشكل △ أ س ص ~ △ك ر ن أوجد ق∠ ك



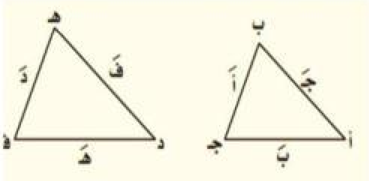
(أ) ٤٠° (ب) ٦٥° (ج) ٧٥° (د) ١٠٥°

(٤) حسب البيانات الموضحة في الشكل المجاور أوجد ارتفاع سارية العلم



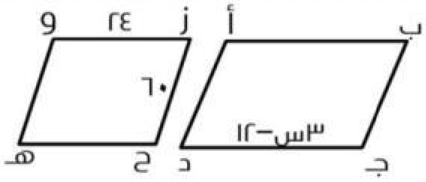
(أ) ٣٠ قدم (ب) ٢٠ قدم (ج) ١٤ سم (د) ١٧ سم

(٥) إذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ ف ، جـ = ٨ ، فَ = ٤ ، بَ = ١٢ فما قيمة هَـ ؟



(أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٤

(٦) إذا كان متوازي الأضلاع أ ب ج د يطابق متوازي الأضلاع هـ و ز ح ، فإن قيمة س تساوي

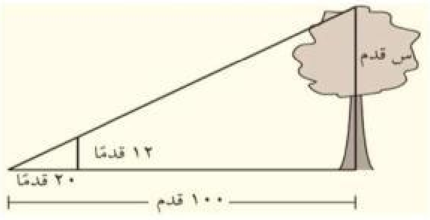


(أ) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ١٦ (د) ٢٤

(٧) يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة

(أ) متقاطعة
(ب) متعامدة
(ج) متوازية
(د) متناسبة

(٨) يستعمل حارس غابة المثلثات المتشابهة لإيجاد ارتفاع شجرة . أوجد ارتفاع الشجرة في الشكل المجاور



(أ) ٨٠ قدم (ب) ٦٠ قدم (ج) ١٢٠ قدم (د) ٤٠ قدم

(٩) إذا المثلثان متشابهان والنسبة بين طولي ضلعين متناظرين ٢ : ٣ فإن النسبة بين مساحتي المثلثين تساوي

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٩}$
(ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

(١٠) إذا طابقت ثلاث زوايا في مثلث زوايا مثلث آخر فأي العبارات التالية صحيحة دائماً ؟

(أ) المثلثان متشابهان (ب) لهما المساحة نفسها
(ج) المثلثان متطابقان (د) ليس بينهما علاقة

LIVEWORKSHEETS