

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

تدريبات نافس (٢)

اسم الطالب :

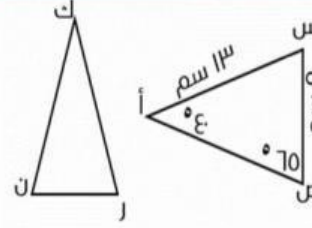
١) إذا كان $\Delta م كه \sim \Delta ر ت و$ ، $م = ٢$ ، $ك = ٧$ ،
ت = ٢١ فأوجد ر

- ١) ١٢
٢) ٣
٣) ٤٢
٤) ٦

٢) إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$ ، فأى العبارات التالية
يجب ان تكون صحيحة:

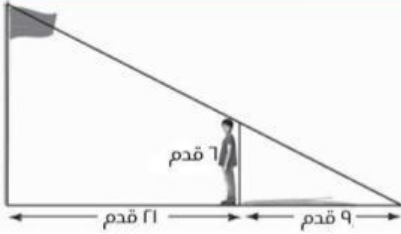
- ١) $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$
٢) $\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$
٣) $\angle أ \cong \angle س$
٤) $\angle ج \cong \angle ص$

٣) فى الشكل $\Delta أ س ص \sim \Delta ك ر ن$ أوجد ق د ك



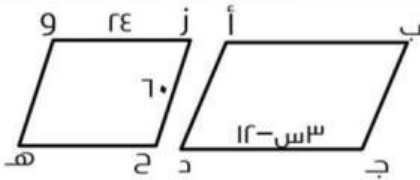
- ١) ٤٠
٢) ٦٥
٣) ٧٥
٤) ١٠٥

٤) حسب البيانات الموضحة فى الشكل المجاور أوجد
ارتفاع سارية العلم



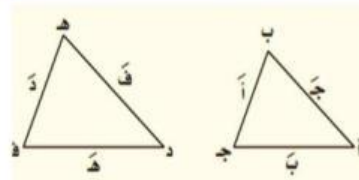
- ١) ٣٠ قدم
٢) ٢٠ قدم
٣) ١٤ سم
٤) ١٧ سم

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



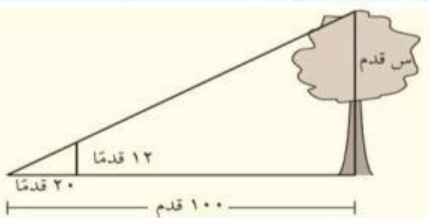
- ١) ١٢
٢) ١٨
٣) ١٦
٤) ٢٤

٥) إذا كان $\Delta أ ب ج \sim \Delta د هـ ف$ ، $ج = ٨$ ،
ف = ٤ ، ب = ١٢ فما قيمة هـ ؟



- ١) ٦
٢) ٨
٣) ١٠
٤) ٤

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



- ١) ٨٠ قدم
٢) ٦٠ قدم
٣) ١٢٠ قدم
٤) ٤٠ قدم

٧) يتشابه المثلثان إذا كانت أضلعهما المتناظرة

- ١) متقاطعة
٢) متعامدة
٣) متوازية
٤) متناسبة

١٠) إذا طابقت ثلاث زوايا فى مثلث زوايا مثلث آخر فأى
العبارات التالية صحيحة دائماً ؟

- ١) المثلثان متشابهان
٢) المثلثان متطابقان
٣) لهما المساحة نفسها
٤) ليس بينهما علاقة

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

- ١) $\frac{٢}{٣}$
٢) $\frac{٩}{٤}$
٣) $\frac{٣}{٢}$
٤) $\frac{٤}{٩}$