

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

تدريبات نافس (٢)

اسم الطالب :

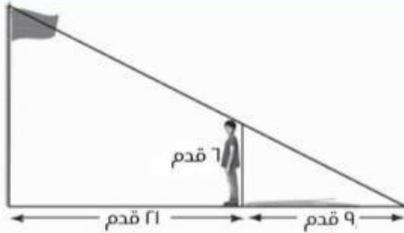
٢ إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$, فأَي العبارات التالية يجب ان تكون صحيحة:

- ١ $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$ ب $\overline{أ ج} \cong \overline{ص ع}$ د
٢ $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$ ج $\overline{أ ج} \cong \overline{ص ع}$ د

١ إذا كان $\Delta م ك ه \sim \Delta ر ت و$, $م = ٢$, $ك = ٧$,
ت = ٢١ فأوجد رَ

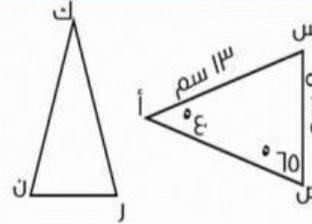
- ١ ١٢ ب ٦
٢ ٣ د ٤٢

٤ حسب البيانات الموضحة في الشكل المجاور أوجد ارتفاع سارية العلم



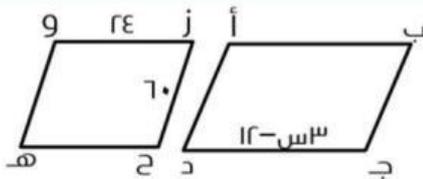
- ١ ٣٠ قدم ب ٢٠ قدم ج ١٤ سم د ١٧ سم

٣ في الشكل $\Delta أ س ص \sim \Delta ك ر ن$ أوجد قـك



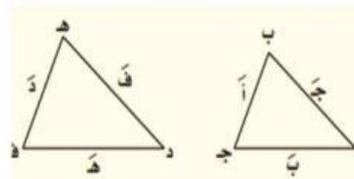
- ١ ٤٠ ب ٦٥ ج ٧٥ د ١٠٥

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



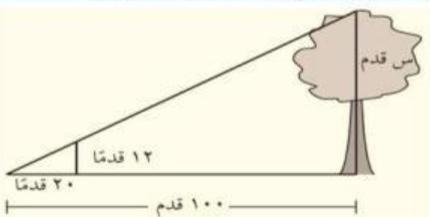
- ١ ١٢ ب ١٨ ج ١٦ د ٢٤

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



- ١ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ٤

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



- ١ ٨٠ قدم ب ٦٠ قدم ج ١٢٠ قدم د ٤٠ قدم

٧ يتشابه المثلثان إذا كانت أضلعهما المتناظرة

- ١ متقاطعة ب متعامدة ج متوازية د متناسبة

١٠ إذا طبقت ثلاث زوايا في مثلث زوايا مثلث آخر فأَي العبارات التالية صحيحة دائماً ؟

- ١ المثلثان متشابهان ب لهما المساحة نفسها د
٢ المثلثان متطابقان ج ليس بينهما علاقة

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

- ١ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٤}{٩}$ ج $\frac{٣}{٢}$ د $\frac{٩}{٤}$