

التاريخ : 06 - 11 - 2014
 القسم : ج فرع ثانوي
 المدة : ساعة

الهدف من المحور هو الدول للثلاثي الدول
 في مادة الوباء الهندسية

التعريف الدول :

نعتبر العدد a و b حيث

$$a = \frac{36 \times 49 \times 81}{(-18)^3 \times 35} \quad \text{و} \quad b = \sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}$$

(1) بسط العدد a ثم b في أبسط صورة

(2) بين أن العدد b طبيعي

(3) حلل العددين 3075 و 990 إلى جداء عوامل أولية
 (4) أخرج القاسم المشترك الأكبر لـ 3075 و 990
 ثم بين 3075 و $(990)^3$ الأكبر

المسألة الثانية : أجب صحيح أو خطأ مع التبرير

(1) كل عدد أولي أكبر من 2 هو عدد فردي

(2) $\frac{3^3 \times 7^2}{3^3 \times 5}$: هو عدد عشري

(3) $\sqrt{2^{13} \times 3^7 \times 5^2 \times m^3}$: m حيث

هو عدد طبيعي لـ 150