

التاريخ : 06 - 11 - 2014

المادة : رياضيات - ثامنة

المدة : ساعة

القسم : فرع ثانوي

الهدف من المحور هو الدول للثلاثي الدول
في مادة الوبيا الهندسية

التعريف الدول :

نعتبر العدد من a و b حيث

$$a = \frac{36 \times 49^2 \times 81^3}{(-18)^3 \times 81^2 \times 35}$$
$$b = \sqrt{(9 + 4\sqrt{5})(9 - 4\sqrt{5})}$$

(1) بسط العدد a ثم اذكر طبيعته

(2) بين ان العدد b طبيعي

(3) حلل العددين 3075 و 990 لاني حداث عوامل اولية

(4) اخرج القاسم المشترك بين 3075 و 990
ثم بين 3075 و $(990)^3$ الاكبر

المسئلة الثاني : اجب بصحيح او خطأ مع التبرير

(1) كل عدد اولي أكبر من 2 هو عدد فردي

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

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

هو عدد طبيعي ل 150