

أجب عن الأسئلة الآتية :

س١ (أ) إذا كان  $v^{18}_{7-3} = v^{18}_{5+2}$  أوجد قيمة  $v^7$

(ب) إذا كان  $120 = v^1$  ،  $v^{1+n} : v^{1+n}_{1-} = 2$  أوجد  $|n-|$

س٢ (أ) إذا كان  $v^{30}_7 = v^{30}_{10+}$  ،  $v^1 \times 90 = v^{2-}$  أوجد  $|n-|$

(ب) إذا كان  $v^1 : v^1_{1-} : v^{1-} \times 5 = 6 : 4 : 7$  أوجد قيمة  $\frac{|-|}{(||)^2}$

س٣ (أ) أثبت أن  $v^1 : v^{1-} = \frac{n}{r} = v^{1-}_{1-}$  ومن ثم أوجد  $\frac{v^{24}_3 + v^{25}_4}{v^{23}_2 + v^{24}_3}$

(ب) المسجد الحرام له ١١٢ بابا فيكم طريقة يستطيع شخص دخول المسجد

الحرام من باب والخروج من باب آخر

س٤ (أ) إذا كان  $35 = v^{3-2}_3$  ،  $210 = v^{2+2}_2$  أوجد  $|2-|$

(ب) إذا كان  $|2| = |2+2| = |2|$  أوجد قيمة  $|2|$

مع أطيب الأمنيات والتوفيق