

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

اجب عن الأسئلة التالية : كل سؤال مستقل عن الآخر.

(1) بين أن :  $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{75} - 1954}{2^{1440} \times \frac{1}{(-4)^{720}}} = -1954$

(2) هل العدد  $A = \left(\frac{\sqrt{2019} - \sqrt{1441}}{578}\right)^{-1} \times (\sqrt{2019} + \sqrt{1441})^{-1}$  صحيح نسبي؟ برر.

(3) عين أصغر قيمة للعدد  $m$  بحيث يكون  $B = \sqrt{486m}$  عدد طبيعي.

(4) أحسب :  $PGCD(330; 252)$  و  $PPCM(330; 252)$ .

(5) هل العدد 143 أولي؟ برر.

(6) اوجد رتبة مقدار العدد :  $C = \frac{181.47}{78.956}$

(7) اكتب على الشكل العلمي العدد :  $D = 0.07 + 2 \times 10^{-2} - 53 \times 10^{-3}$  . (دون استعمال الحاسبة).

(8)  $E = 2.1353535.....$  عدد ناطق كتابته العشرية الدورية هي :

(أ) جد الكتابة الكسرية للعدد  $E$  .

(ب) ما طبيعة العدد  $E$ ؟ برر؟

(9) أنشئ على مستقيم مدرج (الوحدة 2cm) و باستعمال مدور ومسطرة غير مدرجة

أنشئ النقطة ذات الفاصلة  $\frac{7}{5}$ .

(10) عين العدد الصحيح  $n$  بحيث :  $2^{2+n} \times 8^{3n} = 16^{-n-3}$