الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الفرض 01 في مادة الرضيات للفصل الأول

المستوى :السنة أولى علمي4	ثانوية طارق بن زياد –عين طاية

يوم: 22/10/2019

الأسئلة التالية كل سؤال مستقل عن الآخر:

1- عين طبيعة الأعداد التالية:

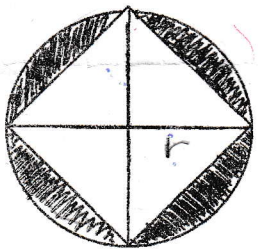
$$A = \frac{\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{75} - 1954}{2^{1440} \times \frac{1}{((-4)^{729})}}$$

$$B = \left(\frac{\sqrt{2019} - \sqrt{1441}}{578}\right)^{-1} \times \left(\sqrt{2019} + \sqrt{1441}\right)^{-1}$$

$$C = \left(\sqrt{\sqrt{3}} - 3\right)\left(\sqrt{\sqrt{3}} + 3\right)\left(\sqrt{3} + 9\right)$$

2- (C) دائرة نصف قطرها r كما في الشكل المقابل حيث: $3.14 < \pi < 3.15$ و $0.99 < r < 1.01$.

- عين حصر المساحة الملونة.



3- إذا علمت أن $a = 2\sqrt{3} - 3$ ، قارن بين a، a^2، a^3.

4- أكتب العدد A على الشكل العلمي ثم استنتج رتبة المقدار (دون استعمال الآلة الحاسبة).

5- أ. عين المجال المفتوح I الذي طوله $L = 8$ ومركزه $C = 1958$.

ب. عين إتحاد وتقاطع المجالين I و j حيث: $j =]1962; 2019]$ $I = [1954; 1962]$

6- حل المعادلات التالية:

$$|x - 2| > |x + 4|$$

$$|x - 2| + |x + 5| < 7$$

$$|-2x + 4| = |2x + 3|$$