

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول: (09 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

(1) طبيعة العدد  $\frac{1}{10^{-3}}$  عشري.

(2) العدد  $\frac{17}{125}$  ليس صحيح.

(3) الفرق  $\frac{21}{13} - \frac{15}{8}$  موجب.

(4) رتبة مقدار العدد  $0,000000153 \times 32 \times 10^{-3}$  هي  $3 \times 10^4$ .

(5) إذا كان  $x = \sqrt{2} - 1$  فإن  $x^2 = 3 - 2\sqrt{2}$

(6)  $x \in ]-5, +\infty[$  معناه  $x < -5$

التمرين الثاني: (07 ن)

الأسئلة مستقلة عن بعضها البعض.

(1) أثبت أن:  $\frac{3 \times 10^5 \times 6 \times 10^3}{2 \times 10^7 \times 4,5 \times 10^2} = \frac{2}{5} \times \frac{31}{7} - \frac{11}{7}$

(2) اكتب كل نسبة بمقام ناطق:  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$  و  $\frac{1}{\sqrt{4}+2\sqrt{2}}$

(3) تحقق من أولية العددين 132 و 51 ثم حل كلا منهما إلى جداء عوامل أولية.

- استنتج  $PGCD(51, 132)$  و  $PPCM(51, 132)$ التمرين الثالث: (04 ن) $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان يحققان:  $3,1 < a < 3,2$ و  $1,7 < b < 1,8$ أوجد حصرا لكل من العبارتين:  $-2a + b$  و  $\frac{a}{b}$ 

-بالتوفيق للجميع-