

## الفرض الأول لثلاثي الأول في الرياضيات

المدة: 01 سا

⚠ تجب الشطب و استعمال المصحح.

التمرين الأول: (5 نقاط)

1 حدد أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد من الأعداد التالية بعد تبسيطها:

$$4 \times 10^{-2} ; \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{49}} ; \left(\frac{2}{\sqrt{2}}\right)^2 ; \frac{16}{25} ; (-3)^3 ; (2\pi)^2$$

2 اختصر العبارات الآتية:

$$B = \sqrt{\frac{50}{9}} \times \sqrt{\frac{98}{25}} \times \sqrt{\frac{9}{49}} ; A = (3^2 \times 3^{-3})^2 \times (5^2)^3 \times 5^{-4}$$

التمرين الثاني: (9 نقاط)

1 حل كلا من العددين 1260 و 999 إلى جداء عوامل أولية.

2 أحسب:  $PGCD(1260;999)$  و  $PPCM(1260;999)$ .

3 هل العددين 9 و 139860 أوليان؟ مع التبرير.

4 نضع:  $a = 1,26\underline{1}261\dots$ بين أن:  $a = \frac{1260}{999}$  ، ثم استنتج الشكل غير القابل للاختزال لعدد  $a$ .

التمرين الثالث: (6 نقاط)

A و B عدنان حقيقيان حيث:  $A = 35,28571$  و  $B = 160 \times 10^{-5}$ 1 أعط مدور العدد A إلى الوحدة ثم إلى  $10^{-1}$  ثم إلى  $10^{-2}$ .

2 أكتب العددين A و B على الشكل العلي.

3 عين رتبة مقدار العددين A و B.

4 عين رتبة مقدار كل من الأعداد  $A^2 \times B^2$  و  $(A \times B)^2$ . ماذا تستنتج؟

النجاح هو محصلة اجتهادات صغيرة تتراكم يوما بعد يوم. فاجعل التحدي الأكبر في حياتك تطوير ذاتك



أستاذ المادة: "فراحتية" + "زعيتري"