

المدة: 01 س

الفرض الأول لثلاثي الأول في الرياضيات

2018 — 2019

⚠ تجنب 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: $a = 1, \underline{26}1261 \dots$

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" + "زعيتو"