الفرض الأول لثلاثي الأول في الرياضيات

2018 – 2019 — المدة: 01 سا

تجنّب الشطب و استعمال المصحّح.

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

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

2 اختصر العبارات الآتية:

$A=(3^2\times3^{-3})^2\times(5^2)^3\times5^{-4}$ ؛ $B=\sqrt{\frac{50}{9}}\times\sqrt{\frac{98}{25}}\times\sqrt{\frac{9}{49}}$

التمرين الثاني: (9 نقاط)

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

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

3 هل العددان 9 و 139860 أوليان؟ مع التبرير.

4 نضع: $a=1,\underline{261}261\ldots$

بين أن: $a=\frac{1260}{999}$ ، ثم استنتج الشكل غير القابل للإختزال لعدد a.

التمرين الثالث: (6 نقاط)

A و B عددان حقيقيان حيث: $A=35,28571$ و $B=160\times10^{-5}$

1 أعط مدور العدد A إلى الوحدة ثم إلى 10^{-1} ثم إلى 10^{-2}.

2 أُكتب العددان A و B على الشكل العلمي.

3 عين رتبة مقدار العددان 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" + "زعيتر"

1as.ency-education.com