



الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التاريخ: 2024/12/01

المدة: ساعة

المستوى والشعبة: 1 ج أ

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

- العدد $\frac{\sqrt{52}}{\sqrt{13}}$ عدد طبيعي.
- العدد 191 هو عدد أولي.
- رتبة مقدار العدد $A = 0.0032 \times 13$ هي 3×10^{-2} .
- الكتابة العلمية للعدد b حيث $b = 4 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{-2}$ هي: 6×10^5 .
- القاسم المشترك الأكبر للعددين 294 و 84 هو 6. $"PGCD(194; 84)"$.
- مدور العدد 0.55567 الى 10^{-2} هو 0.65.

التمرين الثاني: m و n عدنان حقيقيان حيث $m = \sqrt{21 - 12\sqrt{3}}$ ، $n = 2\sqrt{3} - 3$.

- أحسب كل من m^2 و n^2 ثم قارن بين m و n .
- x و y عدنان حقيقيان حيث: $4 < x < 7$ و $2 < y < 5$.
- أحصر الأعداد الحقيقية التالية: $\frac{x}{y}$ ، xy ، $-y$ ، $x - y$.

التمرين الثالث:ليكن A و B عدنان حقيقيان حيث: $A = 3600$ و $B = 8100$.

- حلل A و B الى جداء عوامل أولية.
- عين $PGCD(A; B)$ و $PPCM(A; B)$.
- أكتب كل من $\frac{A}{B}$ و $\frac{1}{A} + \frac{1}{B}$ على شكل غير قابل للاختزال.
- أحسب العدد C حيث $C = \sqrt{A} + \sqrt{2} \times \sqrt{B}$.