najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة :أولى ثانوي — ثانوية : سعد شعباني_الرقيبة_

الشعبة : ج.م.ع.تك — السنة الدراسية : 2025- 2026

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة : الرياضيات — المدة :1ساعة

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في كل حالة

1)العدد $\frac{3}{\sqrt{7}-3}-\frac{3}{\sqrt{7}+3}$ هو عدد صحيح نسبي .

2)قيمة الرقم β حتى يكون مدور العدد $7.0421\beta9$ إلى 10^{-5} مساويا لـ 7.04214 هي : $\beta=4$

3) a و b عددان حقيقيان موجبان: $\frac{\left(a^2.b^{-1}\right)^3\times\left(a^{-1}.b^2\right)^3\times a^3\times b^2}{a^2\times b^4\times\left(a^2\times b^{-1}\right)^3}=\frac{b^2}{a^4}$.

4) العدد 361 أولي.

5)العدد $1+\frac{2}{1+\frac{2}{3+\frac{1}{3}}}$ يساوي العدد $\left(\frac{3}{2}\right)^2$.

التمرين الثاني:

لنعتبر العددين A و B_α حيث : $A=126$ و $B_\alpha=7^{\alpha+1}-7^\alpha$ حيث α عدد طبيعي غير معدوم.

1) حلل العددين A و B_α إلى جداء عوامل أولية.

2) نضع $\alpha=1$.

أ- استنتج تحليلا إلى جداء عوامل أولية للعدد B_1 ثم للعدد $A^6\times B_1^{\,3}$.

ب- احسب $PGCD\left(A;B_1\right)$ و $PPCM\left(A;B_1\right)$.

ت- جد أصغر قيمة للعدد الطبيعي n الغير معدوم، بحيث يكون $n\times A$ مربع تام.

3) ليكن $C=0.\underline{450}$

أ- أكتب العدد C على شكل كسر غير قابل للإختزال .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com