najah213.com · نجاح 213

مستوى: المجموعة الفرض الاول للثلاثي الأول في الرياضيات

المدة: 1 ساعة

التمرين 1:

أجب بصحيح او خطأ مع التعليل

① العدد $6+\frac{330}{66\sqrt{3^2\times2^2}-390}$ اولي ؟

② العدد $\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)^{2018}\times\left(\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)^{2018}$ صحيح نسبي ؟

③ x عدد حقيقي n و m عددان طبيعيان

$$(x^n+x^m)^2-(x^n-x^m)^2=4x^{n+m}$$

التمرين 2:

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

② أحسب $PGCD(1260,999)$ و $PPCM(1260,999)$

③ هل العددان 9 و 139860 أوليان؟ مع التبرير

④ نضع $a=1,261$ بين ان $q=\frac{1260}{999}$ ثم استنتج بشكل غير قابل للاختزال لـ العدد a

التمرين 3:

① اختصر العبارات الآتية:

$$A=(3^2\times3^{-3})^2\times(5^2)^3\times$$

$$B=\sqrt{\frac{50}{9}}\times\sqrt{\frac{98}{25}}\times\sqrt{\frac{9}{49}}$$

② حدد أصغر مجموعة ينتمي اليها كل عدد من الأعداد التالية

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

www.dzexams.com