najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأول جذع مشترك آداب (TCL)	ديسمبر 1
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول	المدة: 2 سا00

التمرين الأول (07ن)

أنجز الحسابات التالية معطيا النتائج على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$\frac{\frac{2}{3}+\frac{3}{2}}{\frac{7}{11}} \qquad \frac{\frac{1}{5}+\frac{3}{2}}{\frac{4}{3}+\frac{3}{2}}$$

التمرين الثاني (06ن)

أوجد القاسم المشترك الأكبر للأعداد التالية :

$pgcd(150,90)$ و $pgcd(250,60)$ $pgcd(210,140)$

اختزل الكسور التالية :

$$\frac{90}{150} \text{ و } \frac{60}{250} \text{ و } \frac{140}{210}$$

التمرين الثالث (07ن)

اكتب على شكل a^2 العبارات التالية :

$$\frac{10^5\times(10^3)^4\times(10)^2}{(10^7)^2} \qquad \left(\frac{5^4}{5^3}\right)\times\left(\frac{5^7}{5^3}\right)\times\left(\frac{5^8}{5^3}\right)$$

أكتب ما يلي على شكل $a\sqrt{b}$

$7\sqrt{24}+\sqrt{54}-2\sqrt{6}$ و $5\sqrt{3}\times7\sqrt{2}$

DzLibrary.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأول (جذع مشترك آداب (L T))	1 ديسمبر
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	

حل التمرين الأول:

1-بعد التبسيط نجد أن: $\dfrac{\frac{2}{3}+\frac{3}{2}}{\frac{7}{11}}=\dfrac{143}{42}$

- بعد التبسيط نجد أن: $\dfrac{\frac{1}{5}+\frac{3}{2}}{\frac{4}{3}+\frac{3}{2}}=\dfrac{3}{5}$

حل التمرين الثاني:

$pgcd(150,90)=30$ و $pgcd(250,60)=10$ و $pgcd(210,140)=70$

و منه الاختزال يعطي:

$\dfrac{90}{150}=\dfrac{3}{5}$ و $\dfrac{60}{250}=\dfrac{6}{25}$ و $\dfrac{140}{210}=\dfrac{2}{3}$

حل التمرين الثالث:

بعد التبسيط نجد :

1 - $\dfrac{10^5\times(10^3)^4\times(10)^2}{(10^7)^2}=10^5$

- $\left(\dfrac{5^4}{5^3}\right)\times\left(\dfrac{5^7}{5^3}\right)\times\left(\dfrac{5^8}{5^3}\right)=5^{10}$

- $7\sqrt{24}+\sqrt{54}-2\sqrt{6}=15\sqrt{6}$

- $5\sqrt{3}\times7\sqrt{2}=35\sqrt{6}$

DzLibrary.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com