

المستوى: جذع مشترك آداب
المدة: ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة

الرياضيات

التمرين الأول: (06 نقاط)

(1) بسط الأعداد التالية ، ثم أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها :

$$\sqrt{(\pi+1)^2} , -\frac{0.14 \times 10^{-1}}{28 \times 10^3} , \sqrt{5+\sqrt{16}} , \frac{7}{10} - \frac{13}{25} , \frac{35.04}{0.3}$$

(2) بسط العبارتين : $B = \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{4}\right)^3$ ، $A = \frac{5^{-2} \times 3^4 \times 25^{-1}}{3^{-2} \times 2^3 \times 15^{-2}}$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

(1) حلل العددين B, A إلى جداء عوامل أولية : $B = 630, A = 306$

(2) أحسب $PPCM(B, A)$ و $PGCD(A, B)$ ثم إختزل الكسر $\frac{A}{B}$.

(3) اختبر أولية العدد 307.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	المدور الي الوحدة	المدور إلى 10^{-3}	رتبة مقدار
$34,1975 \times 1,2 \times 10^2$				
$\frac{0.04738}{5.9 \times 10^2}$				

المستوى: جذع مشترك آداب
المدة: ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة

الرياضيات

التمرين الأول: (06 نقاط)

(1) بسط الأعداد التالية ، ثم أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها :

$$\sqrt{(\pi+1)^2} , -\frac{0.14 \times 10^{-1}}{28 \times 10^3} , \sqrt{5+\sqrt{16}} , \frac{7}{10} - \frac{13}{25} , \frac{35.04}{0.3}$$

(2) بسط العبارتين : $B = \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{4}\right)^3$ ، $A = \frac{5^{-2} \times 3^4 \times 25^{-1}}{3^{-2} \times 2^3 \times 15^{-2}}$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

(1) حلل العددين B, A إلى جداء عوامل أولية : $B = 630, A = 306$

(2) أحسب $PPCM(B, A)$ و $PGCD(A, B)$ ثم إختزل الكسر $\frac{A}{B}$.

(3) اختبر أولية العدد 307.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	المدور الي الوحدة	المدور إلى 10^{-3}	رتبة مقدار
$34,1975 \times 1,2 \times 10^2$				
$\frac{0.04738}{5.9 \times 10^2}$				