

التمرين الأول (08 ن):

أجب صحيح أو خطأ، مع التعليل.

(1) العدد $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$ يساوي $\frac{\sqrt{6}}{6}$

العدد $A = \frac{2^2 \times 3^2 \times 9 \times 5^{-1}}{15 \times 12}$ ينتمي إلى N

(2) رتبة مقدار العدد 0.00065×218.9 هي 10^1

(3) من أجل كل عدد حقيقي x . لدينا: $(x+2)^2 - \frac{7}{2} = (x-1)(x+5) + \frac{11}{2}$

(4) الكتابة الكسرية للعدد 51.48 هي $\frac{5097}{990}$

(5) العدد 143 عدد أولي.

التمرين الثاني (07 ن):

a, b, c الأعداد الحقيقية حيث

: $a = 111111$ ، $b = 462$ و $c = 4(222222)^2 + 14(333333)^2 + 20(444444)^2$

(1) حلل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.

.....
.....
.....
(2) احسب $PGCD(a;b)$ القاسم المشترك الأكبر للعددين $a;b$ و $PPCM(a;b)$ المضاعف المشترك الأصغر للعددين $a;b$

.....
.....
(3) اختزل الكسر $\frac{a}{b}$

.....
.....
(4) احسب $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

.....
.....
(5) أ/ بين أن $c = b \times a^2$.

.....
.....
ب/ استنتج تحليلًا إلى جداء عوامل أولية للعدد c

التمرين الثالث (05 ن)

$C = \sqrt{252} + \sqrt{120} - 2\sqrt{30} - 5\sqrt{7}$ حيث العدد الحقيقي C
(1) اكتب العدد C على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a, b عدنان طبيعيان

.....
.....
.....
(2) أنشئ العدد $\sqrt{7}$ على المستقيم العددي