

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول : (05 نقاط)

(1)- أكمل الجدول التالي :

العدد	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-1}	المدور الى 10^{-3}	الكتابة العلمية
$= a \ 0.3452$				
$= 654.7238b$				

(2)- عين رتبة مقدار : $a \times b$ ثم $a ; b$

التمرين الثاني : (07 نقاط)

a, b, c, d أعداد حقيقية حيث :

$$b = \sqrt{3} - 2 \quad , \quad a = 4 + \sqrt{3}$$

(1) احسب a^2 و b^2 ثم $a \times b$

(2) اكتب العدد $\frac{a}{b}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

(3) احسب العدد $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = x$

(4) بسط مايلي:

$$c = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{12} - \sqrt{75}$$

$$d = 3\sqrt{80} - \sqrt{180} - \sqrt{45}$$

التمرين الثالث : (05 نقاط)

a, b, c أعداد طبيعية حيث : $a = 180, b = 80, c = 75$

1. حلّ الأعداد الطبيعية a, b, c إلى جداء عوامل أولية .

2. استنتج $P.G.C.D(a;b)$ ثم $P.G.C.D(b;c)$.

3. أكتب الكسور التالية على شكل كسور غير قابلة للاختزال : $\frac{a}{b}$ ؛ $\frac{b}{c}$ و $\frac{a}{c}$.

التمرين الرابع : (03 نقاط)

x و y أعداد حقيقية حيث :

$$x \leq -2 \quad \text{و} \quad y \geq 3$$

$$3x+4 \leq -2 \quad \text{و} \quad 2y+5 \leq -1$$

1) اثبت ان

انتهى	الصفحة 1/1	