

متوسطة : يمونة قموح

الأستاذة : بوطغان سعاد

المدة : ساعة واحدة الغرض الأخير في مادة الرياضيات المستوى : الثانية متوسط

التمرين الأول :

(1) حل المعادلات التالية : $x - 12 = 34$ ، $x + 47 = 8$ ، $5x = 19.25$

$$\frac{2.4}{x} = 25 \quad , \quad \frac{x}{12} = 0.13$$

(2) إختبر صحة المساواة التالية من أجل $x = 3$ حيث $2x - 7 = 5x + 4$

(3) إختبر صحة المتباينة التالية من أجل $x = 2.5$
 $18x - 21 \geq x + 8$

التمرين الثاني : (1) أحسب فيما يلي الرابع المتناسب

144	x
750	300

y	4
12	7.5

(2) هل يمثل الجدول التالي جدول تناسبية

97	4	20	11	43
47.5	2	9.5	5.5	22.5

التمرين الثالث : ABC مثلث حيث : $AB = 3 \text{ mc}$ ، $AC = 4 \text{ mc}$ ، $CAB = 90^\circ$

أنشئ R نظيرة النقطة B بالنسبة للنقطة A

أنشئ F نظيرة النقطة C بالنسبة للنقطة A

(1) مانوع الرباعي CBFR ؟ مع لتعليل

(2) أحسب S مساحة الرباعي CBFR

(3) أحسب h طول الإرتفاع المتعلق بالضلع [CB] إذا علمت أن $CB = 5 \text{ mc}$