

المستوى : الثانية متوسط

الفرض الأخير في مادة الرياضيات

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول :

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

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

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

(3) اختبر صحة الممتباينة التالية من أجل $x = 2.5$ حيث $18x - 21 \geq x + 8$

التمرين الثاني : (1) أحسب فيما يلي الرابع المتناسب

144	x
750	300

y	4
12	7.5

(2) هل يمثل الجدول التالي جدول تناصية

97	4	20	11	43
47.5	2	9.5	5.5	22.5

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

أنشئ R نظيرة النقطة B بالنسبة للنقطة A

أنشئ F نظيرة النقطة C بالنسبة للنقطة A

(1) مانع الرباعي $CBFR$ ؟ مع لتحليل

(2) أحسب S مساحة الرباعي $CBFR$

(3) أحسب h طول الإرتفاع المتعلق بالضلوع $[CB]$ إذا علمت أن $mc = 5$