متوسطة : يمونة قموح الأستاذة : بوطغان سعاد

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

التمرين الأول :

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

$\frac{x}{12} = 0.13$ ، $\frac{2.4}{x} = 25$

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

3) إختبر صحة المتباينة التالية من أجل $x = 2.5$

$18x - 21 \geqslant x + 8$

التمرين الثاني : 1) أحسب فيما يلي الرابع المتناسب

4	y
7.5	12

x	144
300	750

2) هل يمثل الجدول التالي جدول تناسبية

43	11	20	4	97
22.5	5.5	9.5	2	47.5

التمرين الثالث : ABC مثلث حيث : $AB = 3\ mc$ ، $AC = 4\ mc$ ، $CAB = 90°$

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) إأحسب h طول الإرتفاع المتعلق بالضلع [CB] إذا علمت أن $CB = 5\ mc$

www.dzexams.com