

فرض الثلثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (08 نقاط)

(1) اذا علمت أن: $a \times b = -1$ ، فأحسب ما يلي:

$$A = a \times (-100) \times b \times 0.2021$$

$$B = 27 \times a \times (-5) \times b$$

(2) في كلّ حالة ممّا يلي، استنتج إشارة t :

$$(-17) \times t \times (-10) = 1700$$

$$t \times (+3) \times (-12) \times (-0.5) = -2020$$

$$(-0.52) \times (-78) \times t = 1962$$

(3) أكمل الجدول الآتي:

العدد x	$\frac{9}{61}$		
مقلوب x		-5.7	
معاكس x			-14

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تقاسم كلّ من سلمى و عبد الجليل و مروان مبلغا ماليا قدره 86500DA حيث تحصل كلّ واحد منهم على:

سلمى $\frac{1}{5}$ المبلغ ، عبد الجليل $\frac{1}{2}$ المبلغ ، مروان $\frac{6}{20}$ المبلغ.

(1) رتب تصاعديا الكسور المعبرة عن حصّة كلّ واحد منهم.

- من أخذ أكبر حصّة ؟

(2) أحسب حصّة كلّ واحد منهم.

تبرعت سلمى بـ $\frac{3}{8}$ من حصّتها.

(3) أحسب المبلغ الذي بقي عند سلمى.

التمرين الثالث: (06 نقاط)

ABCD متوازي الأضلاع، النقطة E منتصف $[AB]$ والنقطة F نظيرة D بالنسبة إلى E.

(1) أنشئ الشكل بدقة.

(2) برهن أن المثلثين EFB و ADE متقايسان.