

الفرض الأول للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول :

10 د

التمرين الأول : 03.00 نقاط

أتمم الجدول التالي :

العدد				
	$-\frac{24}{11}$			
مقلوبه			$\frac{7}{2}$	
معاكسه		-5		
ناطق أم لا ؟				

20 د

التمرين الثاني : 07.50 نقاط

$$A = (+4) - (+2) - \left(\frac{-2}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$B = (-4) \times (-2) \div \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{1}{2}} + \frac{4}{4}$$

1. عيّن إشارة B .

2. أحسب و بسّط A B C .

3. عيّن إشارة $\frac{B}{C}$ ثمّ أحسبه .

4. عيّن إشارة العدد x ثمّ أوجد قيمته .

$$(-4) \times x = 7$$

$$3 \times x = (-3)$$

$$4 \times x \times (-1) = 8$$

الجزء الثاني :

30 د

الموضعية الإدماجية : 09.00 نقاط

تقاسم كلّ من سلمى و عبد الجليل و مروان مبلغا ماليًا قدره 86500 دج حيث تحصّل كل واحد منهم على :

مروان $\frac{6}{20}$ المبلغ

عبد الجليل $\frac{1}{2}$ المبلغ

سلمى $\frac{1}{5}$ المبلغ

أراد هؤلاء الثلاثة التبرّع بمبلغ معيّن لجمعية خيرية حيث كان تبرّع كل واحد منهم على النحو التالي :

مروان 8650 دج

عبد الجليل $\frac{9}{20}$ من حصته

سلمى $\frac{3}{8}$ من حصتها

1. رتب تصاعديًا الكسور المعبرة عن حصّة كل شخص .

2. أحسب حصّة كل واحد منهم .

3. أحسب المبلغ الذي تبرّعت به سلمى و المبلغ الذي تبرّعت به عبد الجليل .

4. أحسب المبلغ الباقي لمروان .

5. رتب تصاعديًا المبالغ المتبرّع بها .

6. علما أنّ عبد الجليل تبرّع بخمس ماتبقى معه ، عبّر بكسر عن المبلغ المتبقي معه بعد تبرّعه للمرّة الثانية .

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية : 09.00 نقاط

1. رتب تصاعديا الكسور المعبرة عن حصّة كل شخص .

$$\frac{1}{5} = \frac{8}{40} \quad 00.50$$

$$\frac{1}{2} = \frac{20}{40} \quad 00.50$$

$$\frac{6}{20} = \frac{12}{20} \quad 00.50$$

$$\frac{8}{40} < \frac{12}{40} < \frac{20}{40} \quad 00.25$$

$$\frac{1}{5} < \frac{6}{20} < \frac{1}{2} \quad 00.25$$

2. أحسب حصّة كل واحد منهم .

$$\frac{1}{5} \times 86500 = 17300 \text{ DA} \Rightarrow \text{سلمى} \quad 00.75 \quad 00.25$$

$$\frac{1}{2} \times 86500 = 43250 \text{ DA} \Rightarrow \text{عبد الجليل} \quad 00.75 \quad 00.25$$

$$\frac{6}{20} \times 86500 = 25950 \text{ DA} \Rightarrow \text{مروان} \quad 00.75 \quad 00.25$$

3. أحسب المبلغ الذي تبرّعت به سلمى و المبلغ الذي تبرّع به عبد الجليل .

$$\frac{3}{8} \times 17300 = 6487.50 \text{ DA} \Rightarrow \text{سلمى} \quad 00.75 \quad 00.25$$

$$\frac{9}{20} \times 43250 = 19462.50 \text{ DA} \Rightarrow \text{عبد الجليل} \quad 00.75 \quad 00.25$$

4. أحسب المبلغ الباقي لمروان .

$$25950 - 8650 = 17300 \text{ DA} \quad 00.50$$

5. رتب تصاعديا المبالغ المتبرع بها .

$$6487.50 < 8650 < 19462.50 \quad 00.50$$

6. علما أنّ عبد الجليل تبرّع بخمس ماتبقى معه ، عبّر بكسر عن المبلغ المتبقي معه بعد تبرعه للمرّة الثانية .

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \quad 00.50$$

00.50 لصياغة الأجوبة و كتابة الوحدات

00.50 لنظافة الورقة و تنظيمها .