

الغرض الأول للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول :

10 د

التمرين الأول : 03.00 نقاط

أتمم الجدول التالي :

العدد				$-\frac{24}{11}$
مقلوبه	$\frac{7}{2}$			$\frac{30}{5}$
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 $\frac{B}{C}$ ثم أحسبه .

4. عيّن إشارة العدد x ثم أوجد قيمته .

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

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

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

الجزء الثاني :

30 د

الوضعية الإدماجية : 09.00 نقاط

تقاسم كل من سلمى و عبد الجليل و مروان مبلغا ماليًا قدره 86500 دج حيث تحصل 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 تصاعديا الكسور المعبرة عن حصّة كل شخص .

2. أحسب حصّة كل واحد منهم .

3. أحسب المبلغ الذي تبرّعت به سلمى و المبلغ الذي تبرّع 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 المتبقيّ معه بعد تبرّعه للمرّة الثانية .

التصحيح النموذجي للفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول :

التمرين الأول : **03.00** نقاط

العدد	$\frac{2}{7}$	5	$-\frac{24}{11}$	$\frac{5}{30}$
مقلوبه	$\frac{7}{2}$	$\frac{1}{5}$	$-\frac{11}{24}$	$\frac{30}{5}$
معاكسه	$-\frac{2}{7}$	-5	$\frac{24}{11}$	$-\frac{30}{5}$
ناطق أم لا ؟	نعم	نعم	نعم	نعم

$$00.25 \times 12 = 03.00$$

التمرين الثاني : **07.50** نقاط

1. عيّن إشارة B .

$$B = (-4) \times (-2) \div \frac{1}{2} \Rightarrow B = (-) \times (-) \div (+) \Rightarrow B = (+) \quad 00.50$$

2. أحسب و بسّط A B C .

$$A = (+4) - (+2) - \left(-\frac{2}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) \Rightarrow A = 4 - 2 + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \Rightarrow A = 2 + \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{8+3}{4} \Rightarrow \frac{11}{4}$$

00.50 00.25 00.25 00.50

$$B = (-4) \times (-2) \div \frac{1}{2} \Rightarrow B = 8 \div \frac{1}{2} \Rightarrow B = 8 \times \frac{2}{1} \Rightarrow B = 16$$

00.25 00.50 00.25

$$C = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{1}{2}} + \frac{4}{4} \Rightarrow C = \frac{9}{2} \div \frac{1}{2} + \frac{4}{4} \Rightarrow C = \frac{9}{2} \times \frac{2}{1} + \frac{4}{4} \Rightarrow C = \frac{18}{2} + \frac{4}{4} \Rightarrow C = 9 + 1 \Rightarrow C = 10$$

00.25 00.25 00.25 00.25

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

$$\frac{B}{C} \Rightarrow \frac{+}{+} \Rightarrow + \quad \frac{B}{C} = \frac{16}{10} = 1.6$$

00.25 00.25

4. عيّن إشارة العدد x ثم أوجد قيمته .

$$(-4) \times x = 7 \Rightarrow x < 0 (-) \Rightarrow x = -\frac{7}{4}$$

00.50 00.50

$$3 \times x = (-3) \Rightarrow x < 0 (-) \Rightarrow x = -\frac{3}{3} = -1$$

00.50 00.50

$$4 \times x \times (-1) = 8 \Rightarrow x < 0 (-) \Rightarrow x = -\frac{8}{4} = -2$$

00.50 00.50

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية : 09.00 نقاط

1. رتب تصاعديا الكسور المعبرة عن حصّة كل شخص .

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

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

$$\frac{6}{20} = \frac{12}{40} \\ 00.50$$

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

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

2. أحسب حصّة كل واحد منهم .

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

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

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

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

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

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

4. أحسب المبلغ الباقي لمروان .

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

5. رتب تصاعديا المبالغ المتبرع بها .

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

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

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

00.50 لصياغة الأجوبة و كتابة الوحدات

00.50 لنظافة الورقة و تنظيمها .