najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الدّيمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنيّة

المستوى : السّنة الثّالثة متوسّط | السّنة الدّراسية : 2020 / 2021 | المدّة : 01 سا 00 د

الفرض الأوّل للثّلاثي الأوّل في مادّة الرّياضيات

الجزء الأوّل :

التمرين الأوّل : 03.00 نقاط — 10 د

أتمم الجدول التّالي :

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

التمرين الثّاني : 07.50 نقاط — 20 د

$$C = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{1}{2}} + \frac{4}{4} \qquad B = (-4) \times (-2) \div \frac{1}{2} \qquad A = (+4) - (+2) - \left(\frac{-2}{4}\right) + \left(\frac{1}{4}\right)$$

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 .

$$4 \times x \times (-1) = 8 \qquad 3 \times x = (-3) \qquad (-4) \times x = 7$$

الجزء الثّاني :

الوضعيّة الإدماجيّة : 09.00 نقاط — 30 د

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

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

أراد هؤلاء الثّلاثة التبرّع بمبلغ معيّن لجمعيّة خيرية حيث كان تبرع كل واحد منهم على النّحو التالي :

سلمى $\frac{3}{8}$ من حصتها | عبد الجليل $\frac{9}{20}$ من حصته | مروان 8650 دج

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. رتّب تصاعديّا المبالغ المتبرع بها .
6. علما أنّ عبد الجليل تبرّع بخمس ماتبقى معه ، عبّر بكسر عن المبلغ المتبقّي معه بعد تبرعه للمرّة الثانية .

بن نفيسة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للفرض الأول للفصل الأوّل في مادة الرياضيات

الجزء الأوّل :

التمرين الأوّل : **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

00.25×12=03.00

التمرين الثّاني : **07.50** نقاط

1. عيّن إشارة B .

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

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

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

بن نفيسة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الجزء الثّاني :

الوضعيّة الإدماجيّة : 09.00 نقاط

1. رتب تصاعديا الكسور المعبرة عن حصّة كل شخص .

$\frac{6}{20}=\frac{12}{20}$ 00.50 $\quad \frac{1}{2}=\frac{20}{40}$ 00.50 $\quad \frac{1}{5}=\frac{8}{40}$ 00.50

$\frac{1}{5}<\frac{6}{20}<\frac{1}{2}$ 00.25 $\quad \frac{8}{40}<\frac{12}{40}<\frac{20}{40}$ 00.25

2. أحسب حصّة كل واحد منهم .

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

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

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

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

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

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

4. أحسب المبلغ الباقي لمروان .

$25950 - 8650 = 17300\ DA$ 00.50

5. رتّب تصاعديّا المبالغ المتبرع بها .

$6487.50 < 8650 < 19462.50$ 00.50

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

بن نفيسة