

التمرين الأول (06 نقاط) :

(1) أحسب العبارات التالية مع توضيح طريقة الحساب:

$$A = 45 + 10 - 3 \times 5$$

$$C = \frac{23-5}{20-(2 \times 7)}$$

$$B = 16 - (25 + 5) \div 2$$

$$D = [5 + (4 \times 5)] \div (24 - 19)$$

(2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة $F = 3 \times (10 - 5)$ حيث :

التمرين الثاني (07 نقاط)

(1) أنجز عمودياً القسمة الاقليدية للعدد 122 على 19 ثم أكمل المساواة : $122 = \dots \times \dots + \dots$

(2) أنجز عمودياً القسمة العشرية للعدد 23,7 على العدد 4,2 ثم أكمل الجدول الموالي:

قيمة مقربة الى 0,001		قيمة مقربة الى 0,01		قيمة مقربة الى الوحدة		حاصل القسمة
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
.....						$23,7 \div 4,2$
.....						الحصر

التمرين الثالث (07 نقاط)

(1) أحسب مايلي :

$$\frac{8}{7} + \frac{3}{21} = \dots$$

;

$$\frac{43}{5} - \frac{21}{5} = \dots$$

;

$$\frac{22}{13} + \frac{9}{13} = \dots$$

(2) أحسب واختزل الناتج إن أمكن:

$$20 \times \frac{4}{15} = \dots$$

;

$$\frac{3}{10} \times \frac{6}{7} = \dots$$

(3) أنقل ثم أكمل ملء الفراغات بأحد الرمز $>$ أو $<$ مع التعليل.

$$\frac{31}{11} \dots \frac{13}{11}$$

;

$$\frac{29}{12} \dots \frac{29}{21}$$

;

$$\frac{7}{13} \dots \frac{8}{5}$$

تصحيح الفرض الأول

الاستاذ: بلعكري عادل

المستوى : 2 متوسط

العلامة		الإجابة	التمرين
كاملة	مجزأة		
06	04	(1) حساب العبارات مع توضيح طريقة الحساب: $A = 45 + 10 - 3 \times 5$ $A = 45 + 10 - 15$ $A = 55 - 15$ $A = 40$	الأول
	01	(1) حساب بطريقتين مختلفتين العبارة F حيث : $F = 3 \times (10 - 5)$ الطريقة (01): $F = 3 \times (10 - 5) = 3 \times 5$ $F = 15$	
	01	الطريقة (02): $F = 3 \times (10 - 5) = 3 \times 10 - 3 \times 5$ $F = 30 - 15$ $F = 15$	
	01,5	(1) انجاز عمودياً القسمة الاقليدية للعدد 122 على 19 : $122 = 19 \times 6 + 8$	

(2) انجاز عموديا القسمة العشرية للعدد 23,7 على العدد 4,2 :

$$\frac{23,7}{4,2} = \frac{23,7 \times 10}{4,2 \times 10} = \frac{237}{42}$$

إذن ننجز القسمة العشرية للعدد 273 على 42

الثاني

237	42
210	5,642...
270	
252	
180	
168	
120	
84	
36	

- إتمام الجدول :

قيمة مقربة الى 0,001		قيمة مقربة الى 0,01		قيمة مقربة الى الوحدة		حاصل القسمة
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
5,643	5,642	5,65	5,64	6	5	$23,7 \div 4,2$
$5,642 < \frac{23,7}{4,2} < 5,643$		$5,64 < \frac{23,7}{4,2} < 5,65$		$5 < \frac{23,7}{4,2} < 6$		الحصر

$$\frac{8}{7} + \frac{3}{21} = \frac{8 \times 3}{7 \times 3} + \frac{3}{21} = \frac{24}{21} + \frac{3}{21} = \frac{24 + 3}{21} = \frac{27}{21}$$

(1) الحساب :

$$\frac{43}{5} - \frac{21}{5} = \frac{43 - 21}{5} = \frac{22}{5}$$

$$\frac{22}{13} + \frac{9}{13} = \frac{22+9}{13} = \frac{31}{13}$$

0,5

(2) الحساب والاختزال:

$$20 \times \frac{4}{15} = \frac{20 \times 4}{15} = \frac{80}{15} = \frac{80 \div 5}{15 \div 5} = \frac{16}{3}$$

01

$$\frac{3}{10} \times \frac{6}{7} = \frac{3 \times 6}{10 \times 7} = \frac{18}{70} = \frac{18 \div 2}{70 \div 2} = \frac{9}{35}$$

01

(3) أنقل ثم أكمل ملء الفراغات بأحد الرمزین > أو < مع التعلیل.

$$\frac{31}{11} > \frac{13}{11}$$

01

إذا كان لكسرين نفس المقام فالكسر الأكبر هو الذي بسطه أكبر ونلاحظ أن $31 > 13$

$$\frac{29}{12} > \frac{29}{21}$$

01

إذا كان لكسرين نفس البسط فالكسر الأكبر هو الذي مقامه أصغر ونلاحظ أن $12 < 21$

$$\frac{7}{13} < \frac{8}{5}$$

01

نلاحظ أن $\frac{7}{13}$ أصغر من 1 (لأن البسط أصغر من المقام)، ونلاحظ أن $\frac{8}{5}$ أكبر من 1 (لأن البسط أكبر من المقام) ومنه $\frac{7}{13}$ أكبر من $\frac{8}{5}$

الثالث

07