متوسطة جيش التحرير-حي بوروح-
المدة : 1 ســـا

فرض الفصـــل الأول في مـادة الرياضـــــيات

المستوى : 2 متوسـط
يوم : 10 / 11 / 2025

التمرين الأول (06 نقاط) :

1) أُحسب العبارات التالية مع توضيح طريقة الحساب:

$A = 45 + 10 - 3 \times 5$ $\qquad$ $C = \frac{23-5}{20-(2\times7)}$

$B = 16 - (25 + 5) \div 2$ $\qquad$ $D = [5 + (4 \times 5)] \div (24 - 19)$

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

التمرين الثاني (07 نقاط)

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

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

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

التمرين الثالث (07 نقاط)

1) أحسب مايلي :

$\frac{22}{13} + \frac{9}{13} = \cdots$; $\frac{43}{5} - \frac{21}{5} = \cdots$; $\frac{8}{7} + \frac{3}{21} = \cdots$

2) أُحسب واختزل الناتج إن أمكن:

$\frac{3}{10} \times \frac{6}{7} = \cdots$; $20 \times \frac{4}{15} = \cdots$

3) أُنقل ثم أكمل ملء الفراغات بأحد الرمزين < أو > مع التعليل.

$\frac{7}{13} \cdots \frac{8}{5}$; $\frac{29}{12} \cdots \frac{29}{21}$; $\frac{31}{11} \cdots \frac{13}{11}$

بلعكري عادل

أستاذ المادة : بلعكري عادل يتمنى التوفيق للجميع

www.ency-education.net

تصحيح الفرض الأول

المستوى : 2 متوسط — الاستاذ: بلعكري عادل

التمرين	الإجابـــــــــــة	العلامـــة مجزأة	العلامـــة كاملة
الأول	1) حساب العبارات مع توضيح طريقة الحساب: $A = 45 + 10 - 3 \times 5$ $A = 45 + 10 - 15$ $A = 55 - 15$ $A = 40$ $C = \dfrac{23 - 5}{20 - (2 \times 7)}$ $C = (23 - 5) \div [20 - (2 \times 7)]$ $C = 18 \div (20 - 14)$ $C = 18 \div 6$ $C = 3$ $B = 16 - (25 + 5) \div 2$ $B = 16 - 30 \div 2$ $B = 16 - 15$ $B = 1$ $D = [5 + (4 \times 5)] \div (24 - 19)$ $D = (5 + 20) \div 5$ $D = 25 \div 5$ $D = 5$	04	06
	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	
	1) انجاز عمودياً القسمة الاقليدية للعدد 122 على 19 : $122 = 19 \times 6 + 8$ 122 | 19 — 114 | 6 — 8	01,5	

www.ency-education.net

الثاني	01	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	07

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

01,5

- إتمام الجدول :

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

1,5

1,5

	01	1) الحساب : $\frac{8}{7}+\frac{3}{21}=\frac{8\times 3}{7\times 3}+\frac{3}{21}=\frac{24}{21}+\frac{3}{21}$ $=\frac{24+3}{21}=\frac{27}{21}$	
	0,5	$\frac{43}{5}-\frac{21}{5}=\frac{43-21}{5}=\frac{22}{5}$	

www.ency-education.net

		$\frac{22}{13}+\frac{9}{13}=\frac{22+9}{13}$ $=\frac{31}{13}$	
	0,5		
		2) الحساب والاختزال:	الثالث
		$20\times\frac{4}{15}=\frac{20\times4}{15}=\frac{80}{15}=\frac{80\div5}{15\div5}$ $=\frac{16}{3}$	
	01		
		$\frac{3}{10}\times\frac{6}{7}=\frac{3\times6}{10\times7}=\frac{18}{70}=\frac{18\div2}{70\div2}$ $=\frac{9}{35}$	
	01		
		3) أُنقل ثم أكمل ملء الفراغات بأحد الرمزين < أو > مع التعليل.	
07		$\frac{31}{11}>\frac{13}{11}$	
	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 $\frac{8}{5}$	

بلعكري عادل