الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية..... متوسطة .....

مستوى الثانية متوسط الموسم الدراسي 2026/2025

الفرض الاول لثلاثي الأول في مادة الرياضيات المدة: ساعة

التمرين الأول

1. احسب العبارات التالية مع توضيح جميع مراحل الحساب

$$A = 4 \times 8 - 30 + 80 \div 4 \quad , \quad B = 5 \times [15 - (7 + 20 \div 4)]$$

$$C = \frac{3 \times (30 - 18)}{3 + 15}$$

2. احسب العبارة D بطريقتين مختلفتين

$$D = 2 \times (3 + 7)$$

3. اكتب E بدون خط الكسر ثم احسبه

$$E = \frac{2 \times (57 - 17)}{12 + 8}$$

التمرين الثاني

1. انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 687 على 27 تم أتمم المساوات $687 = 27 \times \ldots + \cdots$
2. انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 325 على 37 (نكتفي برقمين بعد الفاصلة)
3. انقل تم أكمل

القيمة المقربة الي 0.01		القيمة المقربة الي الوحدة			
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	حاصل	العملية
					$\frac{325}{37}$
$\ldots < \frac{325}{37} < \ldots$		$\ldots < \frac{325}{37} < \ldots$		الحصر	

التمرين الثالث

1. أحسب ثم اختزل ما يلي : $\frac{15}{8} - \frac{11}{8}$, $\frac{19}{12} - \frac{5}{6}$
2. أحسب مايلي : $\frac{5}{4} \times \frac{7}{3}$, $\frac{4}{7} \times \frac{5}{3}$
1. اكمل ما يلي :

$$\frac{35.8}{2.7} = \frac{35.8 \times \ldots..}{2.7 \times \ldots..} = \frac{\ldots}{27}$$

حل الموضوع التدريبي الأول لفروض الفصل الأول

من إعداد
مصطفى سهيل

الثانية متوسط

حل التمرين 01

1) حساب قيم العبارات A ، B و C :

$$A = 4 \times 8 - 30 + 80 \div 4$$
$$= 32 - 30 + 20$$
$$= 2 + 20$$
$$= 22$$

$$B = 5 \times [15 - (7 + 20 \div 4)]$$
$$= 5 \times [15 - (7 + 5)]$$
$$= 5 \times [15 - 12]$$
$$= 5 \times 3$$
$$= 15$$

$$C = \frac{3 \times (30 - 18)}{3 + 15}$$
$$= \frac{3 \times 12}{18}$$
$$= \frac{36}{18}$$
$$= 2$$

2) حساب العبارة D بطريقتين مختلفتين:

الطريقة الأولى (حساب ما داخل القوس أولًا):

$$D = 2 \times (3 + 7)$$
$$= 2 \times 10$$
$$= 20$$

الطريقة الثانية (توزيع الضرب على الجمع):

$$D = 2 \times (3 + 7)$$
$$= 2 \times 3 + 2 \times 7$$
$$= 6 + 14$$
$$= 20$$

3) كتابة العبارة E بدون خط الكسر ثم حسابها:

$$E = [2 \times (57 - 17)] \div (12 + 8)$$
$$= [2 \times 40] \div 20$$
$$= 80 \div 20$$
$$= 4$$

حل التمرين 02

1) إنجاز القسمة الإقليدية للعدد 687 على 27 عمودياً ثم إكمال المساواة:

687	27
−54	25
147	
−135	
012	

إذن:

$$687 = 27 \times 25 + 12$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

حل الموضوع التدريبي الأول لفروض الفصل الأول

الثانية متوسط

من إعداد مصطفى سهيل

2) إنجاز القسمة العشرية للعدد 325 على 37 عمودياً

325	37
296	8,78
290	
259	
310	
296	
14	

3) نقل الجدول وإكماله بتحديد القيم المقربة إلى الوحدة وإلى 0.01 بالزيادة والنقصان:

العملية	حاصل	القيمة المقربة الى الوحدة		القيمة المقربة الى 0.01	
		بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة
$\frac{325}{37}$	8,78	8	9	8,78	8,79
الحصر		$8 < \frac{325}{37} < 9$		$8,78 < \frac{325}{37} < 8,79$	

حل التمرين 03

1) حساب واختزال:

$$\frac{19}{12} - \frac{5}{6} = \frac{19-10}{12}$$
$$= \frac{9}{12}$$
$$= \frac{9 \div 3}{12 \div 3}$$
$$= \frac{3}{4}$$

$$\frac{15}{8} - \frac{11}{8} = \frac{15-11}{8}$$
$$= \frac{4}{8}$$
$$= \frac{4 \div 4}{8 \div 4}$$
$$= \frac{1}{2}$$

2) حساب

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{4 \times 5}{7 \times 3}$$
$$= \frac{20}{21}$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{5 \times 7}{4 \times 3}$$
$$= \frac{35}{12}$$

3) إكمال الفراغات:

$$\frac{35.8}{2.7} = \frac{35.8 \times 10}{2.7 \times 10} = \frac{358}{27}$$

الكثير من الأعمال بإنتضاركم نحتاج دعمكم لنستمر ونقدم الأفضل ، وفي الأخير لا تنسونا من صالح دعائكم

حلول هذه التمارين على شكل فيديوهات تجدونها في حسابات الأستاذ