

متوسطة:
المستوى: ثانية متوسط

الفرض الماروس الأول في
مادة الرياضيات

الموسم الدراسي: 2022/2023
المدة: ساعة (01)

يسمح باستعمال
الحاسبة



التمرين الأول

(1) أحسب العبارات الآتية مع كتابة مراحل الحساب:

$$A = 28 - 12 + 3$$

$$B = 160 \div (5 \times 2, 2 + 10 \div 2)$$

$$C = [25 - (50 - 49)] \times 4$$

(2) أكتب العبارة D دون استعمال خط الكسر ثم أحسبها :

$$D = \frac{45}{4 \times 2 - 3} + 17$$



التمرين الثاني

(1) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارتين الآتيتين:

$$L = 1, 2 \times 4 + 5 \times 1, 2$$

$$k = 17 (17 - 2)$$

(2) أحسب مايلي:

$$M = 4 \times \frac{5}{35}$$

$$N = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7}$$

(3) قارن بين نتائج العبارتين M و N .

التمرين الثالث

113 | 0,7

(1) أنجز القسمة العشرية الآتية.

(2) أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

إلى 0.01		إلى 0.1		إلى الوحدة		القيمة القربة لحاصل القسمة 113 0,7 الحصر
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	

من إعداد الأستاذ:
يوفرنت نفي الدين

رحلة الألف ميل دوما تبدأ بخطوة..... تقدم بها الآن

يوم: 2022/10/26

$$K = 17 \times (17 - 2) \\ = 17 \times 17 - 17 \times 2 \\ = 289 - 34 = 255$$

$$K = 255$$

2- حساب M و N :

$$M = 4 \times \frac{5}{35} = \frac{4 \times 5}{35} = \frac{20}{35}$$

$$N = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{3 \times 1}{5 \times 7} = \frac{3}{35}$$

3- المقارنة بين M و N :

بما أن الكسرين نفس المقام إذن
نقارن البسطين :

$$3 < 20$$

$$\frac{3}{35} < \frac{20}{35} \quad \text{و من هنا :}$$

$$N < M \quad \text{وبالتالي}$$

التمرين الثالث :

$$113 \times 10 \quad | \quad 0,7 \times 10$$

$$\begin{array}{r} 1130 \\ - 7 \\ \hline 43 \\ - 42 \\ \hline 10 \\ - 7 \\ \hline 30 \\ - 27 \\ \hline 20 \\ - 14 \\ \hline 6 \end{array}$$

القسمة حتى منقوبة
وحاصل القسمة عدد
عشر عشري.

إلى 0,01		إلى 0,1		إلى الوحدة	
نقصان	زيادة	نقصان	زيادة	نقصان	زيادة
161,43	161,42	161,5	161,4	162	161
$161,43 > \frac{113}{0,7} > 161,42$		$161,5 > \frac{113}{0,7} > 161,4$		$162 > \frac{113}{0,7} > 161$	

- إن شاء الله -

التمرين الأول :

1- حساب العبارات :

$$A = 28 - 12 + 3 \\ = 16 + 3 = 18$$

$$A = 18$$

$$B = 160 \div (5 \times 2,2 + 10 \div 2) \\ = 160 \div (11 + 5) \\ = 160 \div 16$$

$$B = 10$$

$$C = [25 - (50 - 49)] \times 4 \\ = [25 - 1] \times 4 = 24 \times 4 = 96$$

$$C = 96$$

2- كتابة D دون خط كسري حسابها :

$$D = \frac{45}{4 \times 2 - 3} + 17 = 45 \div (4 \times 2 - 3) + 17 \\ = 45 \div (8 - 3) + 17 \\ = 45 \div 5 + 17 = 9 + 17 = 26$$

$$D = 26$$

التمرين الثاني :

1- الحساب بطر يقين :

$$L = 1,2 \times 4 + 5 \times 1,2 \\ = 4,8 + 6 = 10,8$$

$$L = 10,8$$

$$L = 1,2 \times (4 + 5) \\ = 1,2 \times 9 = 10,8$$

$$L = 10,8$$

$$K = 17 \times (17 - 2) \\ = 17 \times 15 = 255$$

$$K = 255$$