



امتحان الفصل الأول في الرياضيات

للصف السابع

الاسم: _____

الزمن: ساعة ونصف



السنة الدراسية: 2025 – 2026

(24 علامة)

(1) حلّ حسب ترتيب العمليات الحسابية: -

$$\begin{aligned}40: [(1.5 + 8.5): 2 + 3] + 30: (3.2 - 0.2) &= \\= 40: [5 + 3] + 30: 3 &= \\= 40: 8 + 30: 3 &= \\= 5 + 10 &= \\= \boxed{15} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}30: [(8 + 2): 2 + 70: 7] &= \\= 30: [10: 2 + 70: 7] &= \\= 30: [5 + 10] &= \\= 30: 15 &= \\= \boxed{2} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6^1 \cdot 5 - 0^5): (3^3 - 5^1 \cdot 5) &= \\= (30 - 0): (27 - 25) &= \\= 30: 2 &= \\= \boxed{15} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(30: 5 - 4)^3: (12 - 2 \cdot 5)^2 &= \\= (6 - 4)^3: (12 - 10)^2 &= \\= 2^3: 2^2 &= \\= 8: 4 &= \\= \boxed{2} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}18 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 + 24: 2^3 &= \\= 18 \cdot \frac{1}{9} + 24: 8 &= \\= 2 + 3 &= \\= \boxed{5} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}18: \frac{6}{7} - (2 + 8: 2^2): 2^3 &= \frac{3}{18} \cdot \frac{7}{6} \cdot 21 \\= 21 - (2 + 8: 4): 8 &= \\= 21 - 4: 8 &= \\= 21 - \frac{1}{2} &= \boxed{20\frac{1}{2}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{2 \cdot 5 + 3}{3^2 + 4} + 2 \cdot \frac{5 + 3: 3}{22: 2 + 1^7} &= \\= \frac{13}{13} + 2 \cdot \frac{6}{12} &= \\= 1 + 2 \cdot \frac{1}{2} &= \\= 1 + 1 &= \\= \boxed{2} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{5 + 88: 8}{2^4: 4^2} + \frac{2^5}{4 \cdot 8} &= \\= \frac{5 + 11}{16: 16} + \frac{32}{32} &= \\= \frac{16}{1} + 1 &= \\= \boxed{17} &= \end{aligned}$$

(2) أكمل الناقص لتحصل على ادعاء صحيح: - (بين طريقة حلك) (8 علامات) 60

$6 \cdot 10 - \underline{180} : 3 = 0$ $60 - 60 = 0$	$0 \cdot 4^2 + \underline{160} 4^2 = 10$ $160 : 16 = 10$
$25 \cdot (\underline{3} - 1) = 10 \cdot 5$ 2 50	$(15:5 - 0 \cdot 14 + 2 \cdot \underline{15}) : 11 = 3$ 33
$20 - 8 \cdot \underline{1\frac{1}{2}} = 2^3$ 12 8	$6 - 36:6^2 = \underline{100} : 20$ $6 - 1$ 5
$(0 \cdot \underline{5} + 12) : 4 = 3$ 12 <u>أي عدد</u>	$8 \cdot 4 + 8:4 = \underline{50} : 2 + \underline{9}$ 32 2 25 34 $34 - 25 = 9$

(3) استعن بقانون التوزيع وأكمل الأعداد الناقصة في الفراغات حتى تحصل على ادعاء

(7 علامات)

صحيح: -

$14(7 + 19) = \underline{14} \cdot 7 + \underline{14} \cdot 19$	$\frac{1}{3}(18 + \underline{9}) = \underline{6} + \frac{1}{3} \cdot 9$ $\frac{1}{3} \cdot 18 = 6$
$7(10 - 9) = 70 - \underline{63}$	$2.4 \cdot (x - \underline{10}) = \underline{2.4x} - 24$

4) حلّ المسائل الكلاميّة الآتية:- أكتب الحلّ في تمرين واحد (6 علامات)

أ- اشترت معلمة الروضة 3 أكياس صفراء، في كلّ كيس 10 أقلام رصاص صفراء،
و 5 أكياس حمراء في كلّ كيس 15 قلم رصاص أحمر،
و 5 أكياس زرقاء في كلّ كيس 9 أقلام رصاص زرقاء.
قسّمت المعلمة الأقلام كلّها الى 3 مجموعات في كلّ مجموعة نفس عدد أقلام الرصاص.
كم قلمًا يوجد في كلّ مجموعة؟

$$\begin{aligned} & [3 \cdot 10 + 5 \cdot 15 + 5 \cdot 9] : 3 = \\ & = [30 + 75 + 45] : 3 \\ & = 150 : 3 \\ & = \boxed{50} \end{aligned}$$

يوجد في كلّ مجموعة
50 قلم

ب- يوجد في سيارة لبيع البوظة 17 صندوق بوظة.
في كلّ صندوق 53 مثلجة. وزن كلّ مثلجة $\frac{1}{17}$ كغم.

ما هو وزن كلّ المثلجات؟

$$\begin{aligned} & \frac{1}{17} \cdot 53 \cdot 17 = \\ & = \boxed{53} \end{aligned}$$

وزن كلّ المثلجات
هو 53 كغم

راجع جيّدًا قبل تسليم ورقة الامتحان