MATH CLIC

# نموذج لفرض الفصل الأول

02
متوسط

## التمرين الأول:

لتكن العبارتين $A$ و $B$ حيث :

$A = 12 \times 5 - 3 + 20 \div 4$ ، $B = 10 - (8.6 \div 2) - 2.7$

1/ أحسب بتمعن $A$ و $B$

2/ أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة $C$ حيث: $C = 5 \times (3.25 + 9)$

## التمرين الثاني:

1/ أكمل ما يلي: $14.5 \div 0.6 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{14.5 \times \dots}{0.6 \times \dots} = \frac{\dots}{6} = \dots \div 6$

2/ أنجز القسمة العشرية الآتية: $145 \div 6$ بأخذ أربعة أرقام بعد الفاصلة ثم أكمل الجدول التالي:

| حاصل القسمة | قيمة مقربة الى الوحدة | | قيمة مقربة الى $\frac{1}{10}$ | | قيمة مقربة الى $\frac{1}{100}$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان |
| $145 \div 6$ | | | | | | |
| الحصر | | | | | | |

## الوضعية :

شرع فلاح في حرث أرضه، فحرث $\frac{2}{3}$ في اليوم الأول و $\frac{1}{6}$ في اليوم الثاني أما في اليوم الثالث فحرث $\frac{1}{12}$

1/ ما هو اليوم الذي حرث فيه أكبر مساحة؟

2/ عبر بكسر عن المساحة المحروثة في الأيام الثلاثة.

3/ هل كانت الأيام الثلاثة كافية لحرث كل الأرض؟ اذا كان الجواب لا فعبر حينئذ بكسر عن المساحة المتبقية.

MATH CLIC

# الثانية متوسط

## فرض مقترح للفصل الأول

| قيمة مقربة إلى الوحدة | | حاصل القسمة |
|---|---|---|
| بالنقصان | بالزيادة | |
| 24 | 25 | $145 \div 6$ |
| $24 < 145 \div 6 < 25$ | | الحصر |

| $\frac{1}{100}$ قيمة مقربة إلى | | $\frac{1}{10}$ قيمة مقربة إلى | |
|---|---|---|---|
| بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة |
| 24,16 | 24,17 | 24,1 | 24,2 |
| $24,16 < \frac{145}{6} < 24,17$ | | $24,1 < \frac{145}{6} < 24,2$ | الحصر |

التمرين 1 :

1) حساب A و B :

$A = 12 \times 5 - 3 + 20 \div 4$

$A = 60 - 3 + 20 \div 4$

$A = 60 - 3 + 5$

$A = 57 + 5 = \boxed{62}$

$B = 10 - (8,6 \div 2) - 2,7$

$B = 10 - 4,3 - 2,7$

$B = 5,7 - 2,7 = \boxed{3}$

2) حساب c بطريقتين :

:2b

$C = 5 \times (3,25 + 9)$

$C = 5 \times 12,25$

$\boxed{C = 61,25}$

:1b

$C = 5 \times (3,25 + 9)$

$C = 5 \times 3,25 + 5 \times 9$

$C = 16,25 + 45$

$\boxed{C = 61,25}$

التمرين 2 :

1) إكمال ما يلي :

$14,5 \div 0,6 = \frac{14,5}{0,6} = \frac{14,5 \times 10}{0,6 \times 10} = \frac{145}{6} = 145 \div 6$

| 145 | 6 |
|---|---|
| 12 | 24,1666 |
| 025 | |
| 24 | |
| 010 | |
| 6 | |
| 040 | |
| 36 | |
| 040 | |
| 36 | |
| 04 | |

التمرين 3 :

1) لمعرفة اليوم الذي حرثت فيه أكبر مساحة نقارن الكسور الثلاثة :

$\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{3}$

$\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$ / $\frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12}$ / $\frac{1}{12}$

$\frac{1}{12} < \frac{2}{12} < \frac{8}{12}$

اليوم الذي حرثت فيه أكبر مساحة هو اليوم الأول $\frac{2}{3}$

2) تعبير بكسر عن المساحة المحروثة :

$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12} + \frac{2}{12} + \frac{1}{12} = \boxed{\frac{11}{12}}$

3) كم تكون الأيام الثلاثة كافية لحرث كل الأرض

حساب الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية

$1 - \frac{11}{12} = \frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \boxed{\frac{1}{12}}$

$\frac{1}{12}$ الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية هو