

يوم: 2016/10/18

متوسطة .....

المدة: 01 سـ

المستوى: السنة الثانية متوسط

القسم: .....

الاسم واللقب: .....

## الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

1- احسب العبارات الآتية مع كتابة كل الخطوات:

$A = 5 \times (3 \times 4 - 1) + 10$ =..... =..... =..... =..... =..... =..... =.....	$B = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$ =..... =..... =..... =..... =..... =..... =.....	$C = 30 - [2 + 3 \times (7 - 4)]$ =..... =..... =..... =..... =..... =..... =.....
--	--	---

2- أكمل ما يلي:

$A = k(a + b) = k \times a + k \times b$ $A = 2 \times (10 + 7)$ $A = \dots \times \dots + \dots \times \dots$ $A = \dots + \dots$ $A = \dots$	$B = k \times a - k \times b = k(a - b)$ $B = 4 \times 12 - 4 \times 5$ $B = \dots \times (\dots - \dots)$ $B = \dots \times \dots$ $B = \dots$
--	---

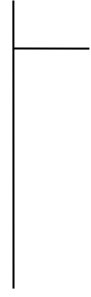
### التمرين الثاني:

1- احسب ما يلي:

$A = \frac{1.4}{0.5} \times \frac{8}{5}$ $A = \dots$ $A = \dots$	$B = \frac{1}{6} \times \frac{11}{24}$ $B = \dots$ $B = \dots$	$C = 9 \times \frac{18}{13}$ $C = \dots$ $C = \dots$
--	--	--

2- أوجد حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى  $\frac{1}{100}$  للعدد 2.5 على 0.7

$$\frac{2.5}{0.7} = \dots$$



### التمرين الثالث:

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث:  $AB = 4 \text{ cm}$  ،  $AC = 3 \text{ cm}$

أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور  $[AB]$  فيقطع كلا من  $[AB]$

و  $[BC]$  في  $E$  و  $M$  على الترتيب.

1- احسب الطول  $AE$  :

.....  
.....  
.....



الشكل

3- ما نوع المثلث  $MBA$ ؟ برر إجابتك.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2- ما وضع المستقيمين  $(\Delta)$  و  $(AC)$ ؟ علل.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- بالتوفيق -