

يوم: 2016/10/18

متوسطة

المدة: 01 س

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:

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

2- أكمل ما يلي:

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

التمرين الثاني:

1- احسب ما يلي:

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

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: $AB = 4\text{ cm}$ ، $AC = 3\text{ cm}$

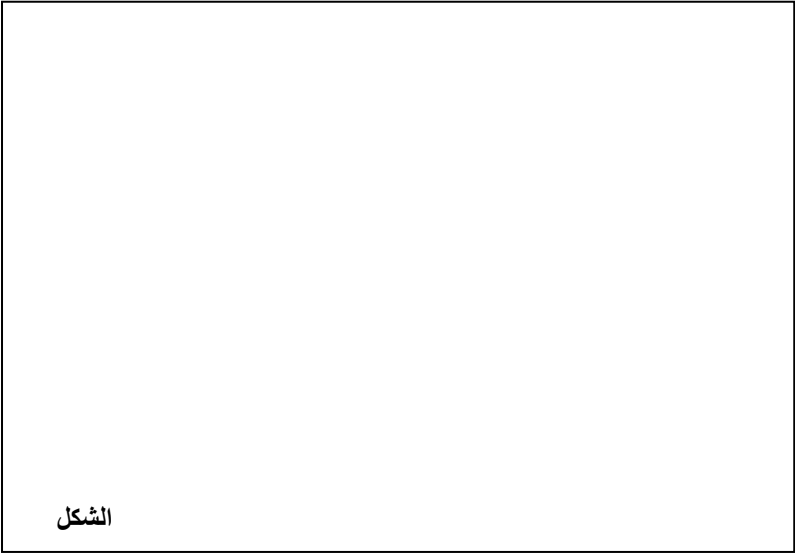
أنشئ المستقيم (Δ) محور $[AB]$ فيقطع كلا من $[AB]$ و $[BC]$ في E و M على الترتيب.

1- احسب الطول AE :

.....

.....

.....



الشكل

2- ما وضع المستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علل.

3- ما نوع المثلث MBA ؟ برر إجابتك.

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