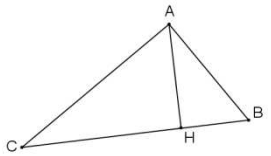
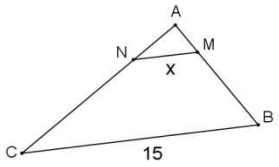
الأستاذ: علي رحال التوقيت:45 دق التلميذ: .....الرقم: .....

تمرين عدد 1: (5 نقاط) ضع علامة(x) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1)

$\lvert 1-\sqrt{2}\rvert =$			$-\sqrt{3}+3\sqrt{3} =$			ليكن $A=\sqrt{5}-x-y$ و $x+y=-\sqrt{5}$ فإن $A=$		
$\sqrt{2}-1$	$1+\sqrt{2}$	$1-\sqrt{2}$	$2\sqrt{3}$	-9	$-4\sqrt{3}$	$2\sqrt{5}$	0	$\sqrt{5}$

2) تأمل الشكلين التاليين:

	 (BC)//(MN)

	أ) الموسط العمودي ل[AH] يمر من منتصفي [AB] و [AC]
	ب) $\times = 7,5$
	ج) ليكن(2 ; 3-)A و (4- ; 1)B نقطتين من معين المستوي(J ; I ; O) فإن (1- ; 1-) M منتصف[AB]

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1) أحسب: $2\sqrt{3}\times\left(\frac{-2}{3}\right)\times\left(-\sqrt{3}\right)=$ | $\sqrt{6-\frac{5}{9}}=$ | $\frac{1}{3}\sqrt{2}+\sqrt{2}-\frac{1}{6}\sqrt{2}=$ | $\sqrt{\frac{63}{28}}=$

.....

.....

2) ليكن x عدد حقيقي سالب . اختصر العبارة التالية: $B=\lvert 1-\sqrt{2}\rvert-\left(-x+2\sqrt{2}\right)+\lvert x-\sqrt{2}\rvert$

.....

3) نعتبر العبارة C حيث: $C=-\left(-x+2\sqrt{2}\right)+\left[\sqrt{2}-\left(y-\frac{1}{2}\right)\right]+\sqrt{2}$

أ) بين أن: $C=x-y+\frac{1}{2}$ | ب) احسب C إذا كان: $x=-\sqrt{2}$ و $y=-\sqrt{2}+0,5$

.....

.....

.....

ج) اوجد العدد الحقيقي x حيث: C و $y+\frac{3}{4}$ متقابلان.

.....

تمرين عدد3 :(10 نقاط)

ليكن المثلث ABC حيث: $AB=5$ و $AC=6$ و $BC=7$ (وحدة القيس الصنتمتر)

عين النقطة M من $[AB]$ حيث: $AM=2$

المستقيم المار من M والموازي ل (BC) يقطع (AC) في N

1) احسب AN ثم MN

.....

.....

.....

2) عين النقطة I منتصف $[AM]$ ثم النقطة J منتصف $[AN]$

أ) بين أن: $(IJ)//(BC)$

.....

.....

.....

ب) استنتج أن: $IJ=\frac{1}{5}BC$

.....

.....

.....

3) المستقيم (BJ) يقطع المستقيم (MN) في نقطة K. بين أن: $\frac{JK}{JB}=\frac{KN}{BC}=\frac{1}{4}$

.....

.....

.....

.....

انتهى