

المدرسة الإعدادية الهادي والي		فرض مراقبة عدد 2
الإختبار : الرياضيات	الحصة : 45 دق	التاسعة أساسي

الإسم واللقب : ، الرقم :

التمرين الأول :

(1) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

$$\begin{aligned}
 -\sqrt{2} + 2\sqrt{2} &= 2 & \boxed{} \\
 &= -4 & \boxed{} \\
 &= \sqrt{2} & \boxed{}
 \end{aligned}$$

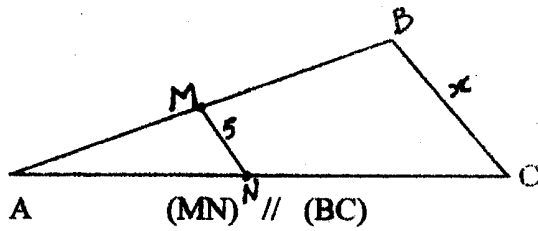
$$\begin{aligned}
 |\sqrt{2} - 3| &= -\sqrt{2} + 3 & \boxed{} \\
 &= \sqrt{2} + 3 & \boxed{} \\
 &= \sqrt{2} - 3 & \boxed{}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 E &= 0 & \boxed{} \\
 &= 2\sqrt{3} & \boxed{} \\
 &= 3 & \boxed{}
 \end{aligned}$$

يعني أن :

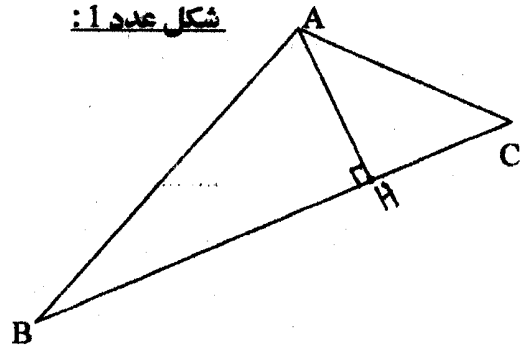
$$\begin{cases} E = \sqrt{3} - a - b \\ a + b = -\sqrt{3} \end{cases}$$

شكل عدد 2 :



(2) نعتبر الشكلين التاليين :

شكل عدد 1 :



أجب بصواب أو خطأ دون تعليل الجواب :

على الشكل عدد 1 :	الموسط العمودي $^{\perp}$ [AH] يمر من منتصف [AB] و [AC] .
على الشكل عدد 2 :	$x = 10$.
ليكن $A(-4;3)$ و $B(2;-1)$ نقطتان من معين (O, I, J) ، فإن $M(-1;1)$ منتصف [AB] .	

التمرين الثاني:

(1) احسب :

$\sqrt{\frac{27}{75}}$	$\sqrt{9 - \frac{11}{4}}$
=	=
$\frac{1}{2}\sqrt{3} + \sqrt{3} - \frac{1}{4}\sqrt{3}$	$3\sqrt{2} \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times (-\sqrt{2})$
=	=

(2) ليكن x عدد حقيقي سالب .

$$A = |x - \sqrt{2}| - (-x + 2\sqrt{2}) - |1 - \sqrt{2}|$$

اكتب العبارة A بدون قيمة مطلقة ثم اختصرها :

.....

.....

$$B = -(-x + 2\sqrt{3}) + \left[\sqrt{3} - \left(y - \frac{1}{2}\right) \right] + \sqrt{3}$$

(3) نعتبر العبارة B التالية حيث x عدد حقيقي :

$$B = -y + x + \frac{1}{2}$$

أ- بين أن :

.....

.....

ب- احسب B علما أن : $x = -\sqrt{2} - \frac{1}{2}$ و $y = -\sqrt{2}$.

.....

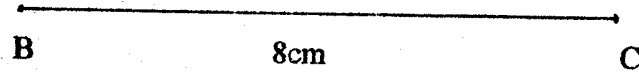
ج- أوجد العدد الحقيقي x حيث B و $(y + \sqrt{2})$ متقابلان .

.....

التمرين الثالث:

ليكن ABC مثلث حيث : $AB = 5\text{cm}$ و $AC = 7\text{cm}$ و $BC = 8\text{cm}$

الرسم:



عين النقطة M من $[AB]$ حيث : $AM = 3\text{cm}$.

المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة N .

(1) احسب : AN ثم MN .

$MN =$

$AN =$

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

أ- بين أن : $(BC) \parallel (IJ)$.

ب - استنتج أن : $IJ = \frac{3}{10} BC$.

(3) المستقيم (BJ) يقطع المستقيم (MN) في نقطة K . بين أن : $\frac{JK}{JB} = \frac{KN}{BC} = \frac{3}{7}$.