المدرسة الإعداديّة الهادي والي	فرض مراقبة عدد2

الإختبار : الرّياضيّات	الحصّة : 45 دق	التّاسعة أساسي

الإسم واللّقب :..... ، الرّقم :.....

التّمرين الأوّل :

1) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصّحيحة :

$|\sqrt{2}-3| = -\sqrt{2}+3$ ☐ ، $|\sqrt{2}-3| = \sqrt{2}+3$ ☐ ، $|\sqrt{2}-3| = \sqrt{2}-3$ ☐

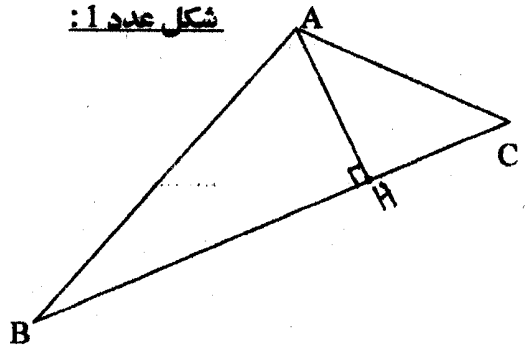
$-\sqrt{2}+2\sqrt{2} = 2$ ☐ ، $= -4$ ☐ ، $= \sqrt{2}$ ☐

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

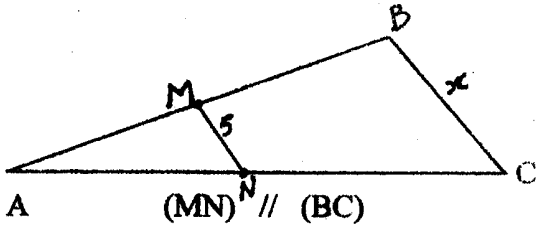
$E = 0$ ☐ ، $= 2\sqrt{3}$ ☐ ، $= 3$ ☐

2) نعتبر الشّكلين التّاليين :

شكل عدد 1 :



شكل عدد 2 :



أجب بصواب أو خطأ دون تعليل الجواب :

على الشكل عدد 1 : الموسّط العمودي لـ [AH] يمرّ من منتصفي [AB] و [AC] .	
على الشكل عدد 2 : $x=10$.	
ليكن $A(-4;3)$ و $B(2;-1)$ نقطتان من معيّن (O,I,J) ، فإنّ $M(-1;1)$ منتصف [AB] .	

التّمرين الثّاني :

1) احسب :

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

2) ليكن x عدد حقيقي سالب .

اكتب العبارة A بدون قيمة مطلقة ثمّ اختصرها : $A=\left|x-\sqrt{2}\right|-\left(-x+2\sqrt{2}\right)-\left|1-\sqrt{2}\right|$

.....

.....

.....

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

أ – بيّن أنّ : $B=-y+x+\frac{1}{2}$

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

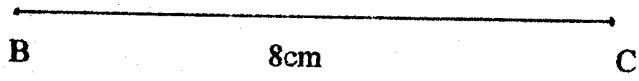
.....

.....

التّمرين الثّالث :

ليكن ABC مثلّث حيث : $AB = 5cm$ و $AC = 7cm$ و $BC = 8cm$

الرّسم :



عيّن النّقطة M من [AB] حيث : $AM = 3cm$.

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

1) احسب : AN ثمّ MN .

AN =

.....

.....

.....

.....

MN =

.....

.....

.....

.....

2) عيّن النّقطة I منتصف [AM] ثمّ النّقطة J منتصف [AN] .

أ – بيّن أنّ : (IJ) // (BC) .

.....

.....

.....

ب – استنتج أنّ : $IJ = \frac{3}{10}BC$.

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....