

التاسعة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:.....	فرض تألوفي عدد 1 2011/12/08	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
---	--------------------------------	--

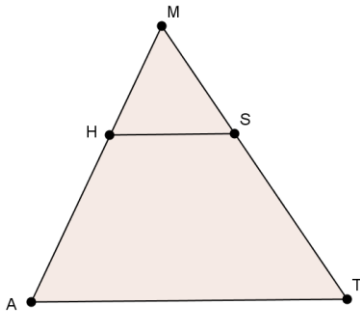
### التمرين الأول: (4ن)

I لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة. ضع علامة (×) في الخانة المناسبة

$\sqrt{2} + \sqrt{8} / 1$  يساوي

- (أ)   $\sqrt{10}$  (ب)   $3\sqrt{2}$  (ج)  5

2/ لاحظ المثلث : MAT حيث: (HS)//(AT) و MS=3cm و ST=6cm و HS=4cm



- AT = 6,75cm (أ)  
 AT = 8cm (ب)  
 AT = 12cm (ج)

(II) أجب بخطأ أو صواب :

.....	$\sqrt{4} \times \sqrt{18} = 3\sqrt{8}$	.....	1,44 هو عدد أصمّ
.....	معين متعامد في المستوى بحيث $A(-\frac{5}{3}, \sqrt{3})$ و $B(\frac{5}{3}, \sqrt{3})$ النقطتان A و B هما نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى O	.....	$\sqrt{(\pi - 4)^2} = \pi - 4$

### التمرين الثاني: (4ن)

أوجد الأعداد الحقيقية x إن أمكن :

$ \sqrt{2}x  = 2$	$x(x-\sqrt{3})=0$
-------------------	-------------------

$$\frac{x}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{28}}{7}$$

$$\sqrt{(x-3)^2} = 3 - \sqrt{3}$$

### التمرين الثالث: (6 ن)

ليكن (O, I, J) معين متعامد في المستوى:

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

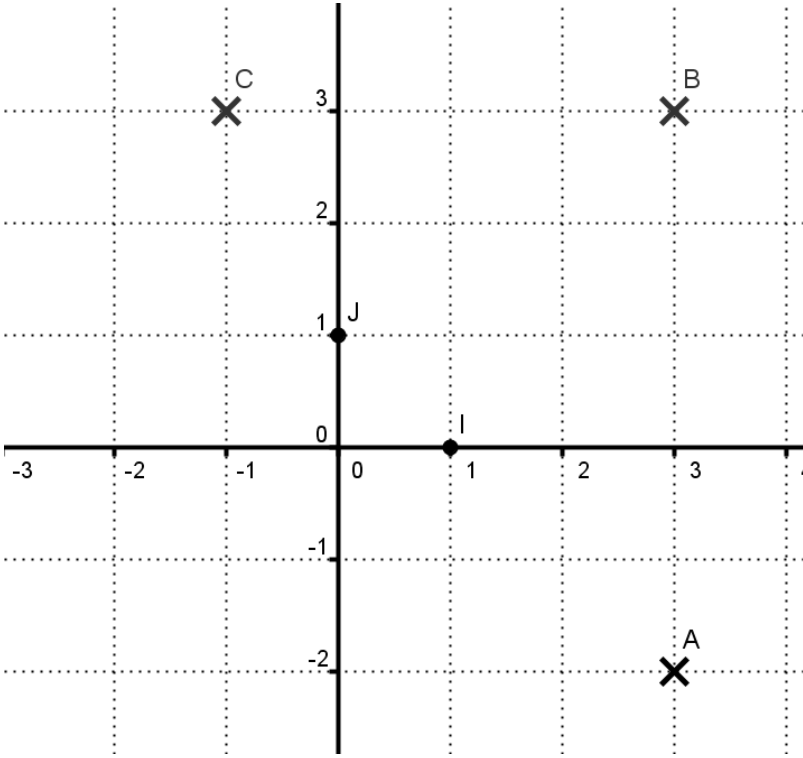
A(.....,.....)

B(.....,.....)

C(.....,.....)

(2) أ) بين أن: (OJ)// (AB) و (OI)// (BC)

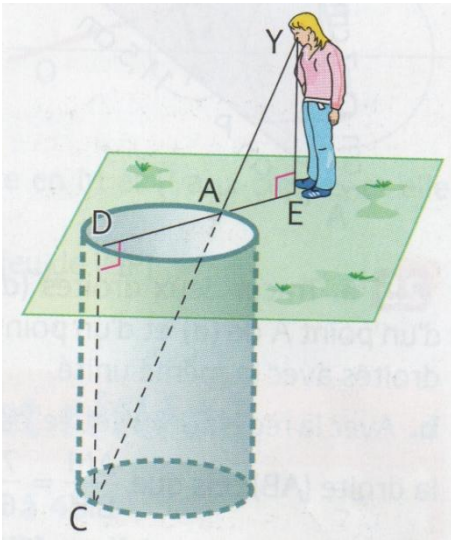
ب) استنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية



3) أوجد احداثيات النقطة K منتصف [AC] :

4) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة الى K . اوجد احداثيات النقطة D معللاً جوابك :

5) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل جوابك :



**التمرين الرابع: (3ن)**

بئر قطره [AD] على شكل اسطوانة عمقها DC .

تقف ندى في النقطة E بحيث تكون عيناها Y على استقامة

واحدة مع النقطتين A و C . (لاحظ الرسم )

نعلم أنّ :  $AD=1,5m$  و  $EY=1,7m$  و  $EA=0,6m$  .

اوجد عمق البئر DC

التمرين الخامس: (3ن)

(1) ABCD مستطيل بحيث :  $AB=4\sqrt{27}$  و  $CB=2\sqrt{48} + 2\sqrt{12}$   
بين أن ABCD مربع .

(2) لتكن E نقطة من المستوي بحيث  $AE=\sqrt{75}$  و  $EB=\sqrt{147}$   
احسب :  $EB+AE$

(3) بين أن E نقطة من  $[AB]$  .