

التمرين الأول: (4ن)

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

1/ $\sqrt{12} + \sqrt{3}$ / 1 يساوي

أ) $\sqrt{15}$

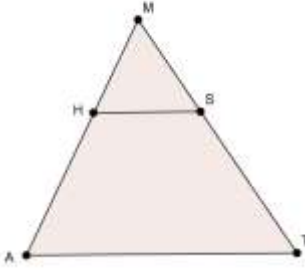
ب) $3\sqrt{3}$ (ب)
 ج) $\sqrt{48}$ (ج)
 HS=4cm و ST=6cm و MS=3cm و (HS)//(AT)

2/ لاحظ المثلث MAT : حيث:

أ) AT = 6,75cm

ب) AT = 8cm

ج) AT = 12cm



II) أجب بخطأ أو صواب :

	$\sqrt{5} \times \sqrt{15} = 5\sqrt{3}$	20132014 يقبل القسمة على 6
	$ 1 - \sqrt{2} - 2 - \sqrt{2} = 2\sqrt{2} - 3$	$\sqrt{(\pi - 4)^2} = \pi - 4$

التمرين الثاني: (5ن)

1) نعتبر العدد الحقيقي : $a = 5(\sqrt{2} - 1) - (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)$

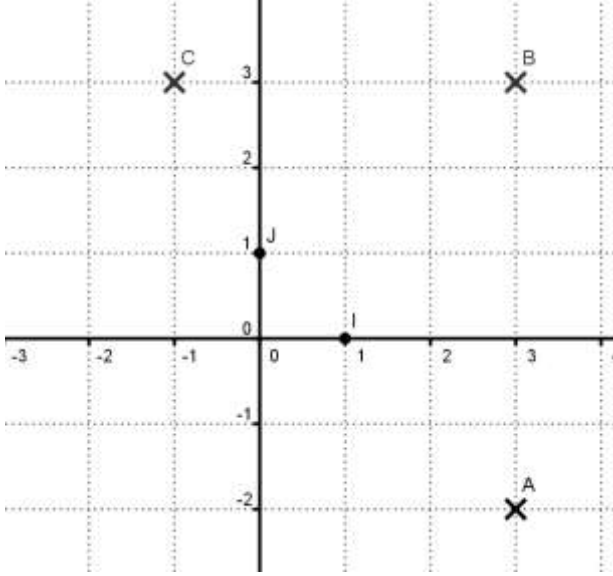
بيّن أنّ : $a = 5\sqrt{2} - 7$

2) نعتبر العدد الحقيقي : $b = \sqrt{200} - \sqrt{50} + \sqrt{49}$

بيّن أنّ : $a = 5\sqrt{2} + 7$

3) بيّن أنّ : a و b عددان مقلوبان

4) بيّن أنّ العددين b و $b(a-1)-1$ متقابلان



التمرين الثالث: (5 ن)

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

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

C(.....,.....)	B(.....,.....)	A(.....,.....)
----------------	----------------	----------------

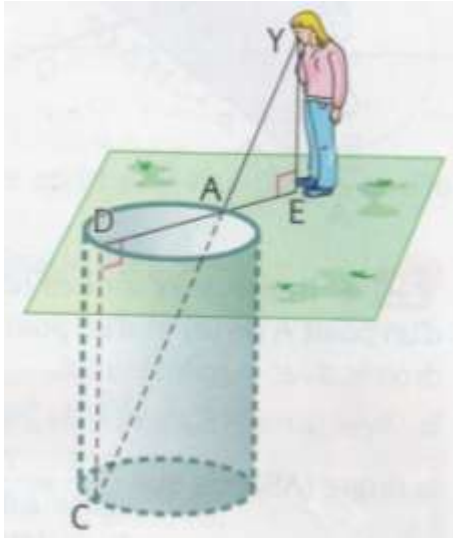
(2) أ) بيّن أن: (OJ)// (AB) و (OI)// (BC)

ب) استنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية

(3) أوجد إحداثيات النقطة K منتصف [AC] :

(4) ابن النقطة D منازرة B بالنسبة الى K . اوجد إحداثيات النقطة D معللاً جوابك :

(5) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل جوابك :



التمرين الرابع: (3ن)

بئر قطره [AD] على شكل اسطوانة عمقها DC .

تقف يسر في النقطة E بحيث تكون عيناها Y على استقامة

واحدة مع النقطتين A و C . (لاحظ الرّسم)

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 أنّ ABCD مربع قيس طول ضلعه $12\sqrt{3}$

(2) أحسب مساحته.