

التاسعة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:.....	فرض مراقبة عدد 2 2012/11/22	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
---	--------------------------------	--

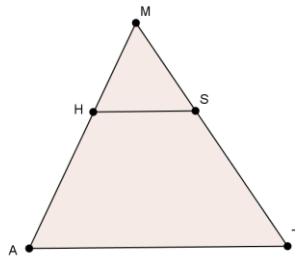
التمرين الأول: (5ن)

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: (AT) // (HS) و MS=3cm و ST=6cm و HS=4cm



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

II أجب بخطأ أو صواب :

.....	$\sqrt{4} \times \sqrt{18} = 3\sqrt{8}$	
.....	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: (5ن)

نعتبر العبارات التالية:

$$b = \sqrt{2}(\sqrt{2} - 5) - (\sqrt{2} - \sqrt{7})(\sqrt{7} + \sqrt{2})$$

$$a = -\sqrt{18} + 2\sqrt{32} - \sqrt{49}$$

أ) بين أن: $a = 5\sqrt{2} - 7$ و $b = 7 - 5\sqrt{2}$

--	--

ب) تحقق أن a و b متقابلان

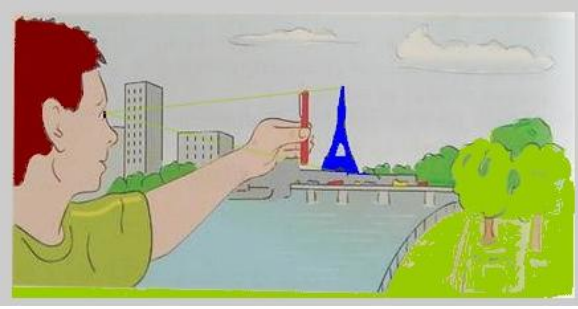
2) لتكن العبارة c التالية: $c = |\pi - 3\sqrt{2}| - |\pi - 2\sqrt{2}| + |-2\pi - 7|$

أ) بين أن $C = 5\sqrt{2} + 7$

ب= بين أن : a و c عددان مقلوبان.

$$3) \text{ أحسب إذن } \frac{1}{a} - (c-b) + \frac{1}{c}$$

التمرين الثالث: (4ن)

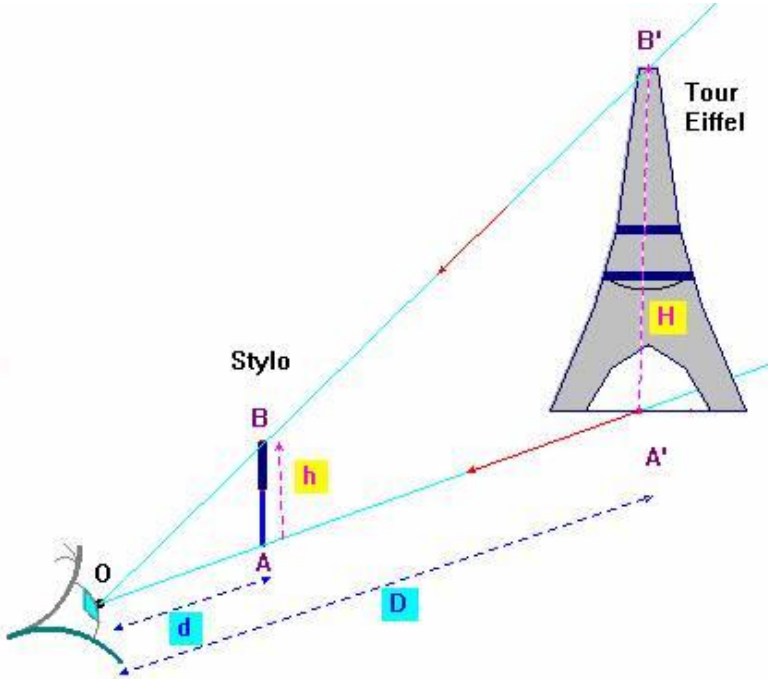


أراد عزيز أن يعرف بعده D عن برج افيل (Tour Eiffel) .

أخذ قلما طوله (h=14 cm) ووضع بطريفة يخفي به البرج و مغمضا
احدى عينيه.(أنظر الرسمين حيث $(AB) \parallel (A'B')$.

إذا علمت أن ارتفاع البرج (H=315m) وأن بعد القلم عن

عينه (d= 42 cm) احسب البعد D .

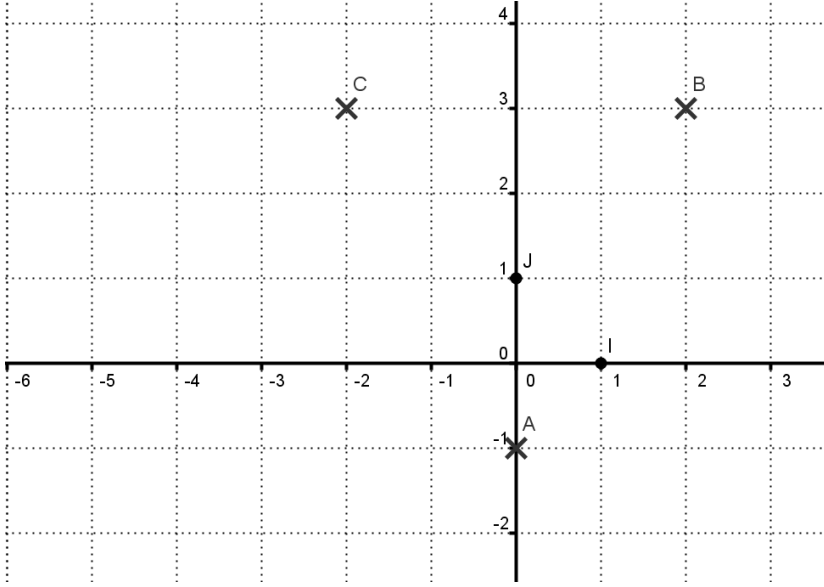


التمرين الرابع: (6ن)

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

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

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



2 / أ) بين أن B و C نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)

ب) ماهي إذن طبيعة المثلث ABC ؟ علل جوابك

(3) أحسب إحداثيات النقطة E منتصف [AC]

(4) أوجد إحداثيات النقطة D بحيث يكون ABCD متوازي الأضلاع

(5) بين أن : ACD مثلث متقايس الضلعين

