

الاستاذ : سلام العياري
الاقسام: 9 أساسي 1 - 9
2015/11/23

فرض مراقبة
ع 2 عدد
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية
بسليمان

الاسم و اللقب : الرقم : القسم :

التمرين الاول

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) العدد $|\pi - 7|$ يساوي : ☐ $\pi + 7$ ☐ $\pi - 7$ ☐ $7 - \pi$

(2) مستقيم مدرج بالمعین (O ; I) حيث $OI = 2\text{cm}$ إذا كانت A و B نقطتان من $\mathcal{D}$ حيث : $x_A = -3$ و $x_B = 4$

☐ $AB = 7\text{cm}$ ☐ $AB = 14\text{cm}$ ☐ $AB = 1\text{cm}$

التمرين الثاني (6 نقاط)

(1) أحسب

$$a = \frac{9}{4} - \sqrt{2} - \frac{11}{3} = \dots\dots\dots$$

$$b = \frac{5}{2} - \sqrt{2} - \left(\frac{7}{3} - \sqrt{2} + \sqrt{5} \right) = \dots\dots\dots$$

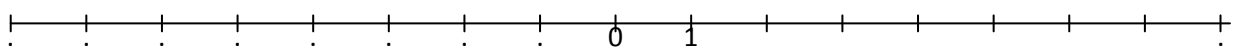
$$c = \frac{7}{4} - \pi - \left[-\pi - (1 + \sqrt{5}) \right] = \dots\dots\dots$$

(2) هل العددين b و c متقابلان ؟ علل جوابك

(3) استنتج أن : $b - \frac{35}{12}$ و c متقابلان .

التمرين الثالث (4 نقاط)

Δ مستقيم مدرج بالمعین (O ; I) حيث : $OI = 1\text{cm}$ (أنظر الشكل)



(1) عيّن النقطتين B و A التي فاصلاتها على التوالي : $\sqrt{2}$ و $\sqrt{2} - 5$

(2) أحسب بالصنيمتر البعد AB

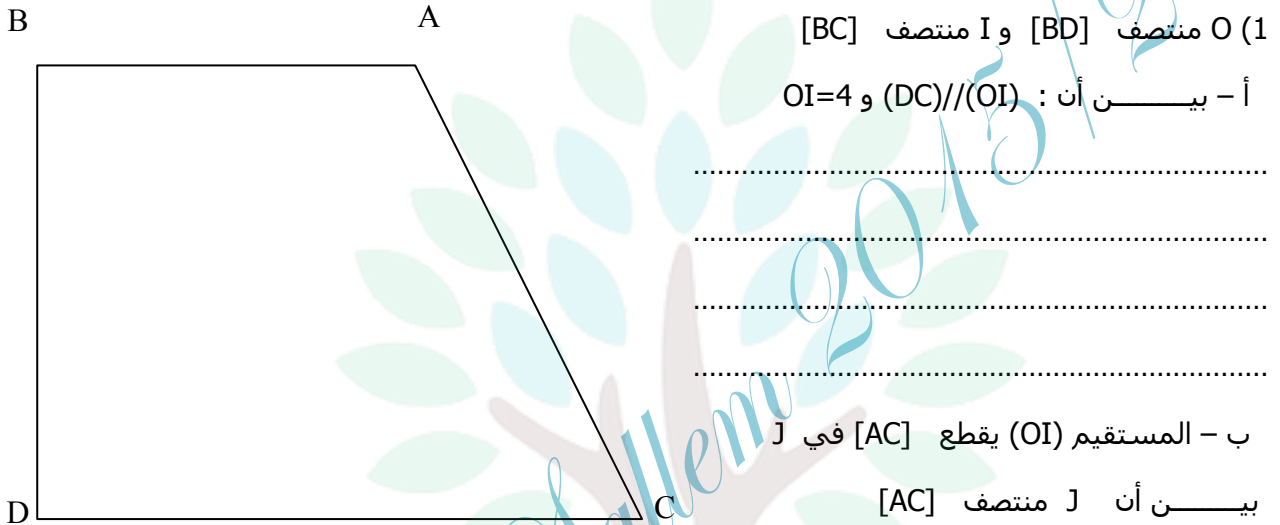
Prof : Ayari Sallem 2015/2016

(3) M نقطة من نصف المستقيم [OI] . أوجد x_M فاصلة النقطة M حيث $IM = \frac{4}{5}$

التمرين الرابع (8 نقاط)

BACD شبه منحرف قاعدته [AB] و [DC] حيث : $BD=6cm$; $BC=10cm$ و $DC=8cm$ (أنظر الشكل)

(1) O منتصف [BD] و I منتصف [BC]
 أ - بين أن : $DC \parallel (OI)$ و $OI=4$



ب - المستقيم (OI) يقطع [AC] في J
 بين أن J منتصف [AC]

(2) M نقطة من [BC] حيث $CM=7$. المستقيم الموازي لـ (BD) و المار من M يقطع (DC) في N
 أحسب : MN و CN

(3) المستقيم (DM) يقطع (AB) في النقطة E . احسب BE

بالتوفيق

Prof : Ayari Sallem 2015/2016