

الاستاذ : سلام العياري

فرض مراقبة

المدرسة الإعدادية

الاقسام: 9 أساسي 1 - 9

عدد 2

بسليمان

2015/11/23

في الرياضيات

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

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

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

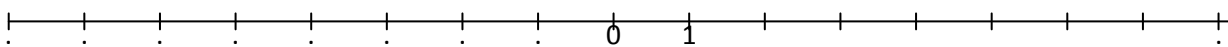
$$c = \frac{7}{4} - \pi - [-\pi - (1 + \sqrt{5})] = \dots\dots\dots$$

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

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

### التمرين الثالث (4 نقاط)

$\Delta$  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  $5 - \sqrt{2}$

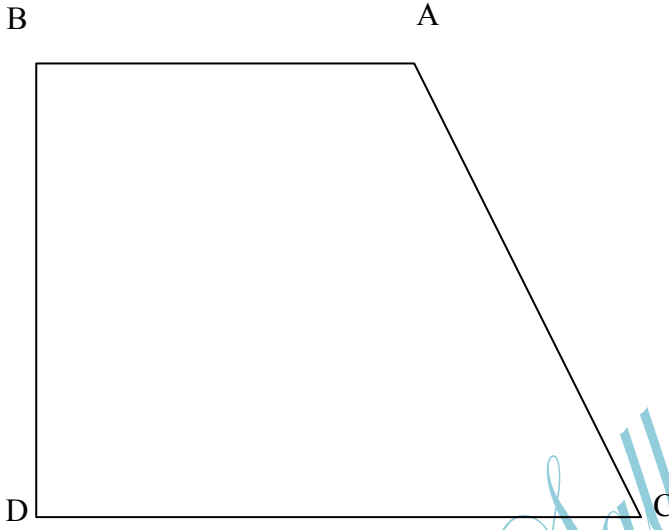
(2) أحسب بالصنتمتر البعد AB

Prof : Alyari 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 :  $BC=10\text{cm}$  ;  $BD=6\text{cm}$  و  $DC=8\text{cm}$  ( أنظر الشكل )



(1) O منتصف [BD] و I منتصف [BC]

أ - بيّن أن :  $(DC) \parallel (OI)$  و  $OI=4$

ب - المستقيم (OI) يقطع [AC] في J

بيّن 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