المدرســـــة الإعـــدادية | فـــــرض مراقبـــــــــــــة في الرياضيـــــــــــات

الاسم و اللقب :.....الرقم :..... القسم:.....

التمريـــــــــن الاول

يلي كـــل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحـــــة . حـــــدد هذه الإجابـــــــــة بوضع علامة X

1 العدد $\pi - 7$ يساوي : $\pi + 7$ ☐ $\pi - 7$ ☐ $7 - \pi$ ☐

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

AB=1cm AB = 14cm ☐ AB =7cm ☐

التمريـــــــــن الثانـــــــي (6 نقاط)

1) أحســـــــــب

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

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

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

.....

2) هل العددان b و C متقابلان ؟ علل جوابك

.....

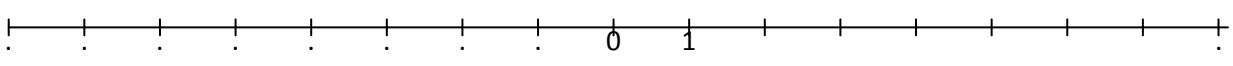
.....

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

.....

التمريـــــــــن الثالـــــــث (4 نقاط)

Δ مستقيم مدرج بالمعين (O ; I) حيـــــــث : OI=1cm (أنظر الشكل)



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

.....

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

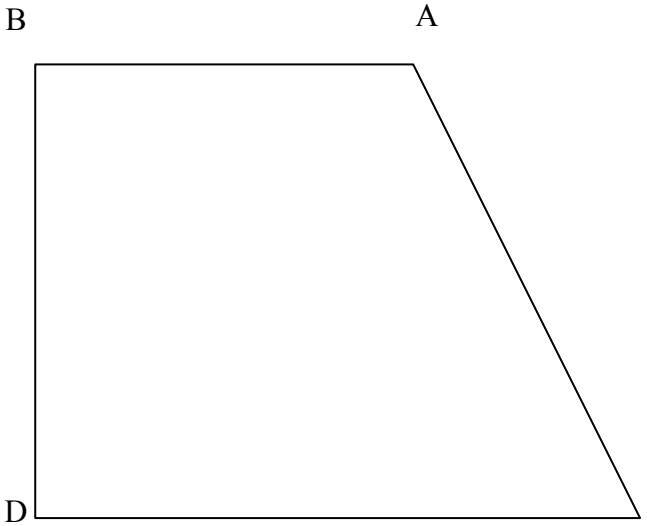
.....

.....

.....

التمريـــــــــن الرابـــع(8 نقاط)

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



1) O منتصف [BD] و I منتصف [BC]

أ – بيـــــــن أن : (DC)//(OI) و OI=4

.....

.....

.....

.....

ب – المستقيم (OI) يقطع [AC] في J

بيـــــــن أن J منتصف [AC]

.....

.....

2) Mنقطة من[BC] حيث CM=7 . المستقيم الموازي لـ (BD) و المار منM يقطع (DC) في N

أحسب : MN و CN

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق