المدرسة الإعدادية طينة
نوفمبر 2019

فرض مراقبة عــدد2
المادّة رياضيات

8 أساسي
الأستاذة : د. المطيبع

الاسم واللقب : ..... 8 أساسي.....

التمرين الأوّل : (4 ن) يلي كل سؤال ثلاث مقترحات أحدها فقط صحيح .ضع علامة × أمامه :

*) x عدد صحيح نسبي : $-2-(9-x)$ تساوي :

☐ $x-11$ ☐ $x+7$ ☐ $x-7$

*) a عدد صحيح نسبي **ســـالب** . فإن: $|a-2|$ تساوي :

☐ $a-2$ ☐ $a+2$ ☐ $2-a$

*) $(O\ ;\ I\ ;\ J)$ معين متعامد في المستوي . $A(-2\ ;\ 5)$ و $B(-2\ ;\ -5)$ فإن :

☐ $(AB)\perp(OJ)$ ☐ $(AB)//(OI)$ ☐ $(AB)//(OJ)$

*) a و b عددان صحيحان نسبيان حيث : $a-(-5+b)$ عدد سالب .فإن :

☐ $a\rangle b$ ☐ $a=b$ ☐ $a\langle b$

التمرين الثاني : (7 ن)

I) احـــســـــب : $a=215-1215$ *** $b=-320-180$

$c=798-(-202)$ *** $d=(321+1320)-(721+1320)$

II) a و b عددان صحيحان نسبيان . نعتبر العبارتين :

$$X=2-\left[1-(-a+b)\right]$$

و $$Y=-(4-a)-\left[b-(5-a)\right]$$

1) بين أن : $X=1-a+b$ وأن : $Y=1-b$.

2) جـــــد $X+Y$.

3) احسب a إذا علمت أن X و Y متقابلان .

4) قارن a و 2 إذا كـــان X و Y سالبـــين .

نجحني

الـــهـــنـــدســـة : (9 ن)

في الرسم المقابل $(O\ ;\ I\ ;\ J)$ معين متعامد في المستوي حيث : $OI = OJ$.

1) أ - ما هي احداثيات النقطة A ؟

ب – عين النقطة B مناظرة A بالنسبة إلى (OI) . والنقطة Cمناظرة A بالنسبة إلى (OJ) .

ج - حـــــــدد احداثيات كل من B و C .

2) بين B و O و C على استقامة واحـــــــــــدة .

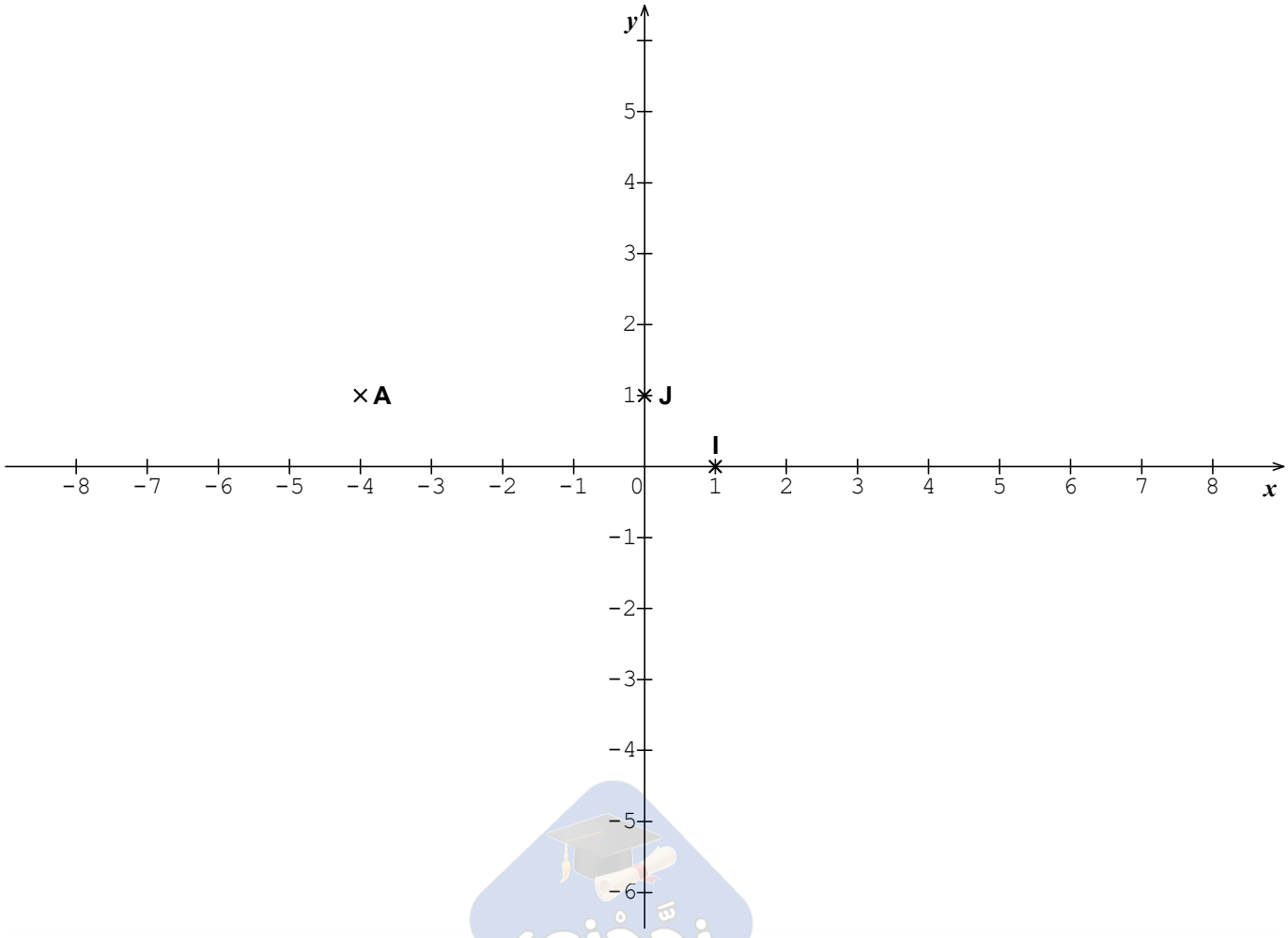
3) بين أن المثلث IAB متقايس الضلعين .

4) عين النقطتين E و F حيث : $E(-2\ ;\ 3)$ و $F(2\ ;\ -3)$.

ارسم الدائرة ($\mathcal{C}$) التي مركزها A و تمر من E

ثم ابن الدائرة ($\mathcal{C}'$) مناظرة ($\mathcal{C}$) بالنسبة إلى O .

حدد مركز الدائرة ($\mathcal{C}'$) وشعاعها .



نجحني