المدرسة الإعدادية طينة
نوفمبر 2019

فرض مراقبة عـــدد2
المادّة رياضيات

8 أساسي
الأستاذان : د. المطيبع & س.الزواري

الاسم واللقب : ..... 8 أساسي.....

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

*) $(O\ ;\ I\ ;\ J)$ معين متعامد في المستوي . $a \in \mathbb{Z}_-$ و $b \in \mathbb{Z}_+$

النقطتان $A(|a|\ ;\ |b|)$ و $B(a\ ;\ b)$ متناظرتان بالنسبة إلى :

☐ $(OI)$ ☐ $O$ ☐ $(OJ)$

*) $a$ عدد صحيح نسبي **ســـالب** . فإن: $|2 - a|$ 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) $x$ و $y$ عددان صحيحان نسبيان .لتكن العبارة التالية :

$$A = -3 - [-2 - (x + 1)] - [5 + (y - 4)]$$

1) بين أن : $A = x - y - 1$ .

2) احسب $A$ إذا كـان $y = x - 5$ .

3) احسب $A$ إذا كـان $|y| = |x| = 2$ .

4) قارن $x$ و $y$ إذا كان $A \in \mathbb{Z}_+$ .

II) $a$ و $b$ عددان صحيحان نسبيان حـــــيـث : $a - b = -17$ . قـــارن:

أ - $a$ و $b$ .

ب - $a + 2$ و $b - 19$ .

ج - $3 - (a + 5)$ و $-2 - (b + 7)$ .

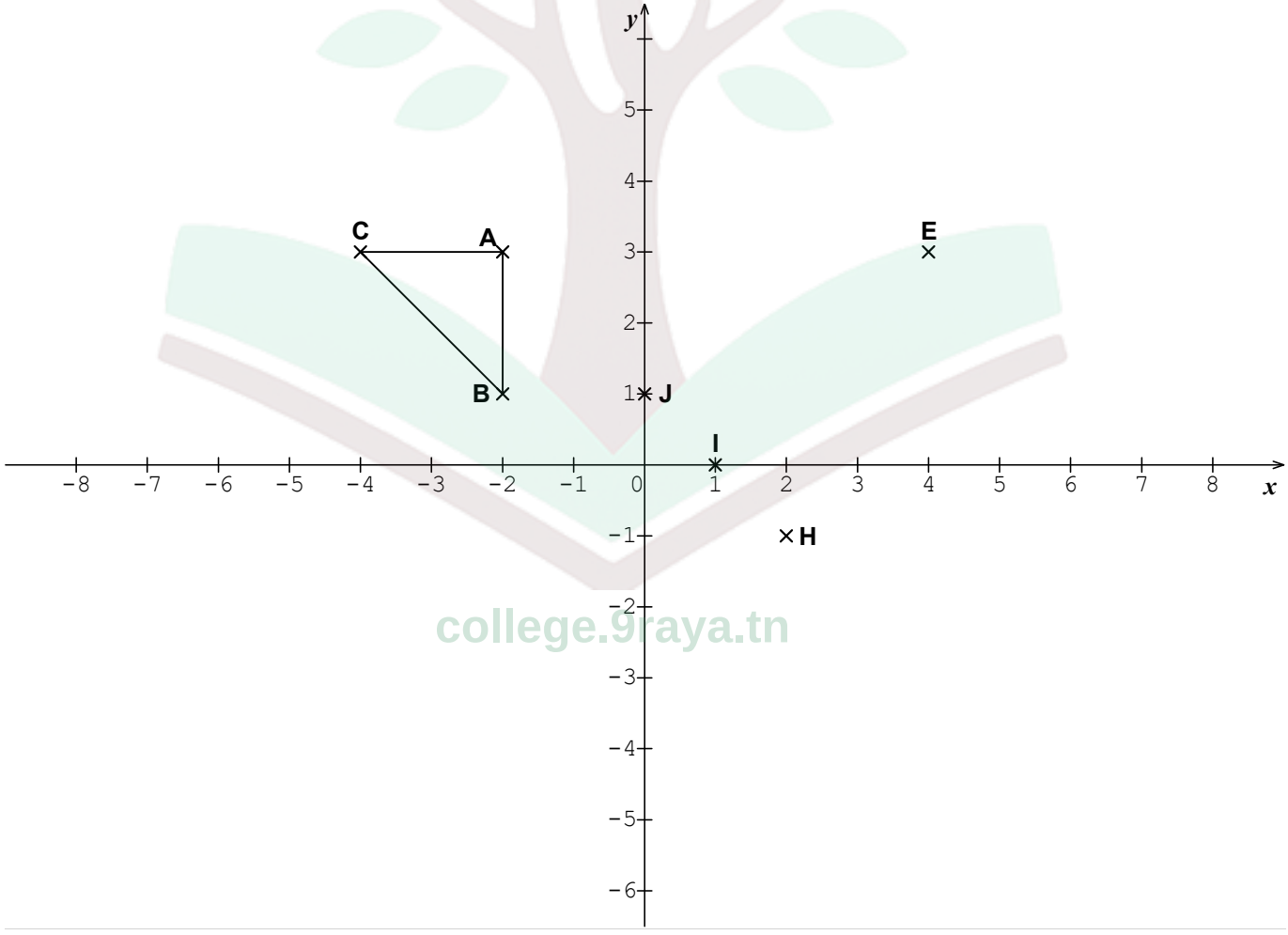
college.9raya.tn

## الـــهـــنـــدســـة : (9 ن)

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

والمثلث $ABC$ قائم الزاوية في $A$ .

1) جـــــد احداثيات كل النقاط $A$ و $B$ و $C$ و $E$ و $H$ ؟
2) بين أن النقطتين $C$ و $E$ متناظرتان بالنسبة إلى $(OJ)$ .
3) بين ان المثلث $JEC$ متقايس الضلعين .
4) بين أن $O$ منتصف $[BH]$ .
5) أ - ابن النقطتين $G$ و $F$ مناظرتي $A$ و $C$ على التوالي بالنسبة إلى $O$ .
   ب - جـــد مع التعليل احداثيات كل من النقطتين $G$ و $F$ .
6) بين أن المثلث $GFH$ قائم الزاوية .




college.9raya.tn