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 $|x| = |y| = 2$.

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 $-2 - (b + 7)$.

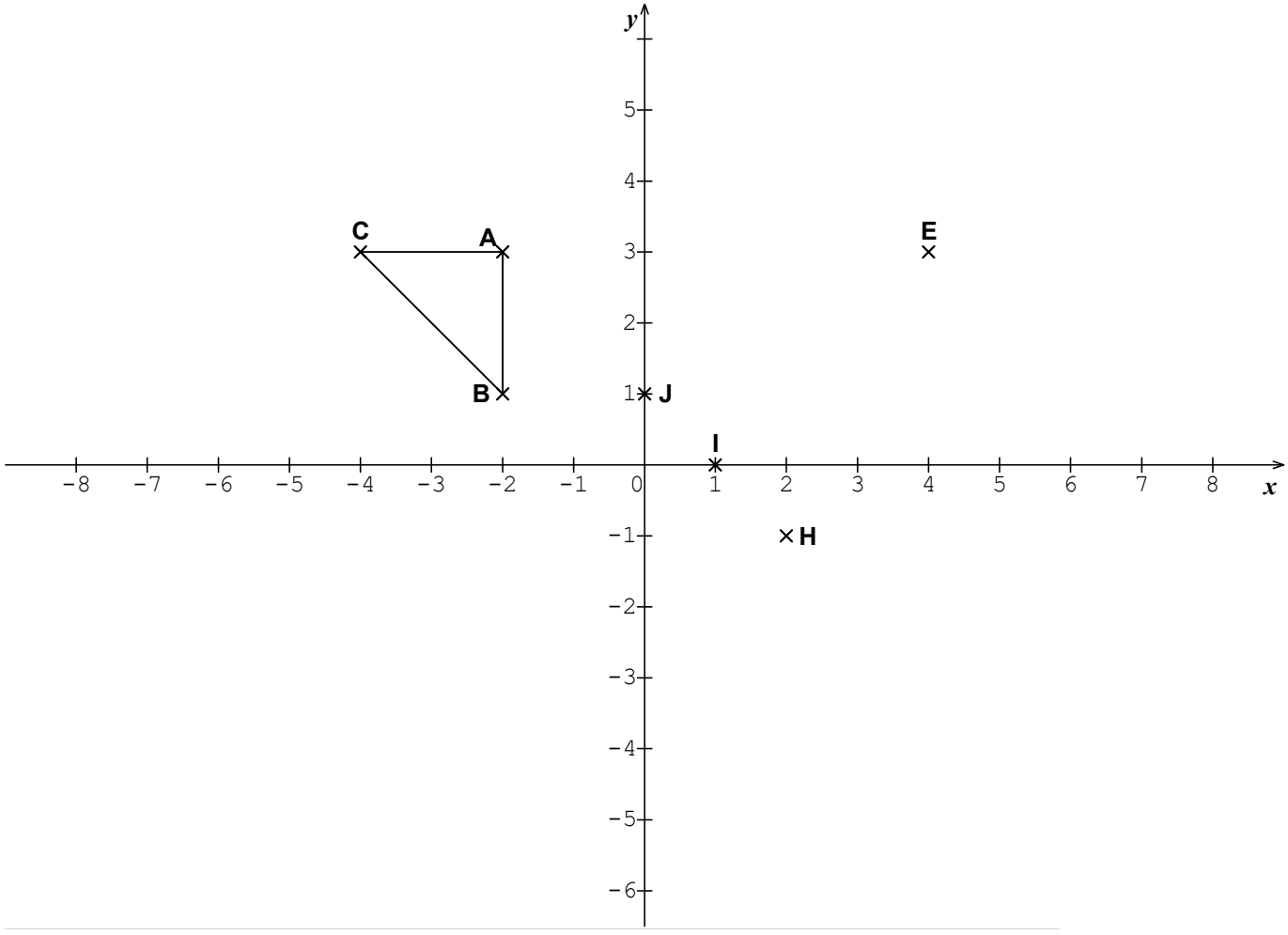
Tunisie College.net 2019
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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 .



2019 Tunisie College.net
COLLEGE.MOURAJAA.COM