المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنستير الأستاذ : عماد خليفي	فرض مراقبة عدد1	8 أساسي التاريخ : 28 / 10/ 2016 المدة 45 دق

الاسم واللقب .....

تمرين عدد 1 (5ن)

اجب ب" صواب" أو" خطا "

العدد $5^{51} + 3 \times 25^{25}$ لا يقبل القسمة على 8 .....

لا يمكن تعويض النقطتين في العدد .5. 92 برقمين ليكون قابلا للقسمة على 5 و 8 في نفس الوقت .....

في مستقيم مدرج بمعين (O ; I) اذا كانت نقطة A فاصلتها2 ونقطة B فاصلتها 4- فان فاصلة B في المعين (O ;A) هي 6- .....

مقابل العدد ($|-\sqrt{64}| + |-9|$ -) هو1 .....

باقي قسمة العدد $\frac{5364}{2}$ على 4 هو نفسه باقي قسمة العدد 5364 على 8.....

تمرين عدد 2 (5ن)

أ. احسب العدد k حيث k = 15 + (- 17)

.....

ب. نعتبر العددين (-6) + (49 +65-) = p و 18 -2017 و $z = (-36)+|-38 + (-2017)|$

بين أن p = -4

.....

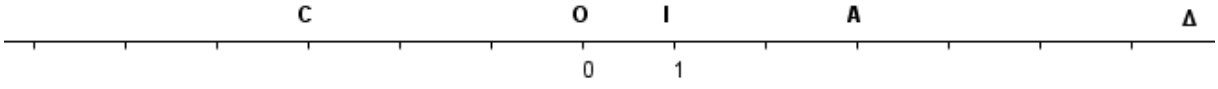
ت. أحسب z

.....

ث. بين ان k = z+p و استنتج أن p + z +3 و 3- -k متقابلان

.....

ج. ليكن Δ المستقيم المدرج بالمعين (I,O)



ح. حدد فاصلتي A وB في المعين (I,O) ⟸ ( ) A و ( ) B .

خ. عين على Δ النقطة C التي فاصلتها $|p|$ ثم حدد فاصلة النقطة 'C مناظرة C بالنسبة الى I ⟸ ( )C'

تمرين عدد 3 (3ن)

نعتبر المجموعتين التاليتين

$\mathbf{B} = \{(3^2 - 1); 3; (13 + (-21)); 0; -|-5|\}$

$\boldsymbol{A} = \{0;\ (\text{مقابل}[-2]) + (-3)\}$ و

أ. **اكمل بما يناسب : A ; B ;** C ; ∁ ; ∈ ; ∉

(-1) ∈ .... // C..... $\{0; 8: -5\}$ // (-8).....**B** // Z ..... **B**

ب. لتكن **F** مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية **x** حيث **x** ∈ **B** و **-x** = $|x|$. حدد **F**

F ={ }

هندسة (7 ن)

نعتبر شبه المنحرف **ABCD** حيث **AB 2 =CD** و $B\widehat{C}D = 60°$ و ***O*** منتصف ***[DB]***

أ. ابن النقطة C' مناظرة C بالنسبة الى O

ب. بين أن (AB) ∈C'

.....

.....

ج- بين أن $B\widehat{C}'D = 60°$

.....

.....

د- بين أن A منتصف ***[CB']***

.....

.....

و – ليكن **J** منتصف [**BC**] . المستقيم (**JO**)يقطع [**DC'**] في **H**. بين أن **J** و **H** متناظرتان بالنسبة الى **O**

.....

.....