

المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 2022-10-22
الإسم واللقب / .....		

20

### التمرين الأول : ( 4 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

( 1 ) العدد  $8427a0$  يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان الرقم  $a$  يساوي:

0	2	3	6
---	---	---	---

( 2 ) إذا كانت  $OA = OB$  فإن  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة إلى  $O$ :

صواب	خطأ
------	-----

( 3 ) إذا كانت  $x + (-5) = 0$  فإن  $x$  تساوي:

0	$ -5 $	10	-5
---	--------	----	----

( 4 ) إذا كانت قطعنا المستقيم  $[AB]$  و  $[MN]$  متناظرتان بالنسبة إلى نقطة  $O$  فإن  $AB = MN$ :

صواب	خطأ
------	-----

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

( 1 ) اكمل بما يلي:  $\in$  ;  $\notin$  ;  $\subset$  ;  $\not\subset$

$\left\{ \frac{20}{4} ; -2 ; 0 ; |-4| \right\} \dots \mathbb{Z}$  ;  $\left| -\frac{12}{5} \right| \dots \mathbb{Z}_-$  ;  $\{-1 ; |-3| ; 0\} \dots \mathbb{Z}_+$

( 2 ) بين أن العدد  $3^{35} + 3^{34} + 3^{36}$  يقبل القسمة على 13.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### التمرين الثالث : ( 5 ن )

( 1 ) جد العدد الصحيح النسبي  $x$  إن أمكن ذلك في كل حالة:

أ)  $[x + (-31)] + 7 = 7$  .....

ب)  $|x| = |-9|$  .....

ج)  $|x| = -13$  .....

(2) أحسب

$$A = (-37) + 19 + (-184) + 37 + (-19) + 4$$

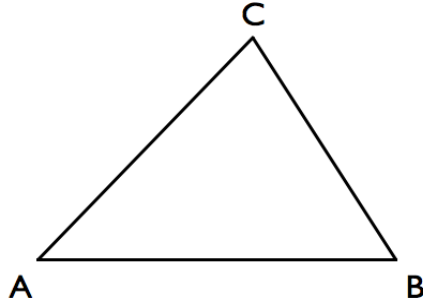
.....  
.....  
.....

(3) أحسب العبارة التالية إذا علمت أن:  $a + b = -12$

$$E = -15 + b + 5 + a$$

### التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي  $ABC$  مثلث حيث  $AB = 4.5 \text{ cm}$



(1) أ) عين النقطة  $O$  منتصف  $[BC]$  ثم ابن النقطة  $D$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $O$ .  
ب) ماهو مناظر قطعة المستقيم  $[AB]$  بالنسبة إلى  $O$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....

ج) إستنتج أن  $CD = 4.5 \text{ cm}$

.....  
.....

(2) بين أن  $(AC) // (BD)$

.....  
.....  
.....

(3) أ) عين النقطة  $E$  منتصف  $[AC]$  ثم ابن النقطة  $F$  مناظرة  $E$  بالنسبة إلى  $O$ .  
ب) أثبت أن  $F$  منتصف  $[BD]$ .

.....  
.....  
.....

(4) أ) عين نقطة  $M$  على  $[AB]$  حيث  $AM = 1 \text{ cm}$ . المستقيم  $(OM)$  يقطع  $(CD)$  في نقطة  $N$ .  
ب) أثبت أن  $N$  مناظرة  $M$  بالنسبة إلى  $O$ .

.....  
.....  
.....  
.....