

الاسم واللقب: ..... 8 أساسي. الرقم: .....

### التمرين الأول: (4 ن) ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة:

(1) النقطة  $A$  مناظرة  $B$  بالنسبة إلى  $I$  يعني:

- $I$  منتصف  $[AB]$         $IA = IB$         $A$  و  $B$  و  $I$  على استقامة واحدة

(2)  $\Delta$  و  $\Delta'$  متناظران بالنسبة إلى نقطة  $A$  يعني:

- $\Delta$  و  $\Delta'$  متوازيان        $\Delta$  و  $\Delta'$  متقاطعان في  $A$         $\Delta$  و  $\Delta'$  متعامدان

(3) العدد 5120 يقبل القسمة على 8 لأن:

- مجموع أرقامه من مضاعفات 8       120 يقبل القسمة على 8       5120 يقبل القسمة على 8

- (4)  $-|-7|$  يساوي:  7       -7        $|-7|$

### التمرين الثاني: (7 ن)

(1) أكمل يـ:  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$ .

$$\left\{ -\frac{13824}{8} \right\} \dots Z \quad \textcircled{\times} \quad 0 \dots Z \quad \textcircled{\times} \quad N^* \dots Z \quad \textcircled{\times} \quad \{-1; 0; 1\} \dots Z$$

(2) جد المجموعات:  $Z_+ \textcircled{\times} Z_- \textcircled{\times} Z^* \textcircled{\times} Z_- \textcircled{\times} Z_+ \textcircled{\times} \{-2; 0; 2\} \textcircled{\times} YZ^* \textcircled{\times} \{-2; 0; 2\} \textcircled{\times} I \textcircled{\times} N \textcircled{\times} Z_- \textcircled{\times} I \textcircled{\times} Z^* \textcircled{\times} Z_- \textcircled{\times} I \textcircled{\times} Z_+$

(3)  $x$  و  $y$  عدنان صحيحان نسبيين. لتكن العبارة:  $A = (-2) + [7 + (-3 + x)] + y$

أ - بين أن:  $A = 2 + x + y$ .

ب - احسب  $A$  إذا علمت أن  $x$  و  $y$  متقابلان.

ج - احسب  $A$  إذا كان:  $|x| = 0$  و  $|y| = 3$ .

### التمرين الثالث: (9 ن)

(1) ارسم مثلثا  $ABC$  قائم الزاوية في  $A$  حيث  $AB = 5cm$  و  $AC = 3cm$ .

وليكن  $I$  منتصف  $[AB]$ .

(2) أ - ابن النقطة  $D$  مناظرة  $C$  بالنسبة إلى  $I$ . ماهو مناظر المستقيم  $(AC)$  بالنسبة إلى  $I$ .

ب - بين أن المستقيمين  $(AB)$  و  $(BD)$  متعامدان.

ج - احسب مساحة المثلث  $ABD$ .

(3) ابن النقطة  $E$  مناظرة  $D$  بالنسبة إلى  $B$ . المستقيم  $(IE)$  يقطع  $(AC)$  في  $F$ .

أ - بين أن النقطة  $F$  مناظرة  $E$  بالنسبة إلى  $I$ .

ب - بين أن النقطة  $A$  منتصف  $[CF]$ .

