

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) Δ و Δ' متناظران بالنسبة إلى نقطة A يعني:

- Δ و Δ' متوازيان Δ و Δ' متقاطعان في A Δ و Δ' 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 بـ: \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: $Z_+ \cap Z_- \cap Z^* \cap N \cap \{-2; 0; 2\} \cap Z^* \cup \{-2; 0; 2\}$

(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 $AC = 3cm$.

ولیکن 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 $[CF]$.

