المدرسة الإعدادية | فرض مراقبة عـــدد1 | 8 أساسي

المادة : رياضيات

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

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

1) النقطة A مناظرة B بالنسبة إلى I يعني :

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

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 $\subset$ او $\not\subset$.

$\left\{-\frac{13824}{8}\right\} ____ Z$ ⊘ $0 ____ Z^*$ ⊘ $N^* ____ Z$ ⊘ $\{-1\,;0\,;1\} ____ Z$

2) جد المجموعات : $Z \cap Z^*$ ⊘ $Z \cap Z$ ⊘ $\{-2;0;2\} \cap N$ ⊘ $\{-2;0;2\} \cup Z^*$.

3) x و y عددان صحيحان نسبيان .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 $[CF]$.

Tunitests.tn