م.إ.نهج تونس.تينجة الأستاذ: طعم الله	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	الأقسام: 8أ 1 و 2 التاريخ: 12 / 10 / 2013 المدة: 45 دق

تمرين عدد1 :(5 ن)

يلي كل سؤال اقتراح واحد صحيح. ضع علامة "x" أمام الإجابة الصحيحة:

1)العدد 109428 يقبل القسمة على:

☐ 4 و 3 ☐ 8 و 3 ☐ 5 و 3

2) باقي قسمة العدد 7895437 على 8 يساوي:

☐ 1 ☐ 5 ☐ 9

3)اتحاد المجموعتين $\mathbb{N}$ و $\mathbb{Z}$ يساوي المجموعة:

☐ $\{0\}$ ☐ $\emptyset$ ☐ $\mathbb{Z}$

4)إذا كانت A و B نقطتين متناظرتين بالنسبة إلى النقطة C فإن:

☐ C منتصف $[AB]$ ☐ B منتصف $[AC]$ ☐ A منتصف $[BC]$

5)إذا كانت E و F هما مناظرتي A و B على التوالي بالنسبة إلى النقطة O فإن مناظر $[A\ B)$ بالنسبة إلى O هو :

☐ $[E\ F]$ ☐ $[F\ E)$ ☐ $[E\ F)$

تمرين عدد2 :(8 ن)

1) من بين الأعداد التالية حدد تلك التي تقبل القسمة على 8 وعلى 3 :

54102 ؛ 30360 ؛ 60345 ؛ 4152 ؛ 41532

2) ضع مكان النقاط الأرقام المناسبة ليكون العدد قابلا للقسمة على 5 و على 8: (أعط جميع الحلول الممكنة) . 4 . 7

3) نعتبر المجموعتين : $E = \{0\ ;\ 1\ ;\ 4\ ;\ 9\}$ و $F = \{-6\ ;\ -3\ ;\ 0\ ;\ 1\ ;\ 2\ ;\ 4\}$

أ) أكمل بالعلامة المناسبة :"$\in$" أو "$\subset$" أو "$\in$" أو "$\subset$"

$E \ldots \mathbb{Z}$; $+4 \ldots E$; $F \ldots \mathbb{N}$; $-5 \ldots F$; $\{0\ ;\ -1\} \ldots E$; $+1 \ldots F$

ب) أوجد عنصر المجموعات التالية : $E \cap F$; $E \cap \mathbb{Z}_-$; $F \cap \mathbb{N}$

4) أوجد العدد الصحيح النسبي X إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية:

أ) $|x| = 7$ ؛ ب) $|x| = -11$ ؛ ج) $|x| + 3 = 5$

تمرين عدد3 :(7 ن)

1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3\ cm$ و $AC = 4\ cm$ و I منتصف $[A\ C]$

2) أ) ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى النقطة I

© 2011 TunisieCollege.net

ب) ماهي مناظرة قطعة المستقيم [A B] بالنسبة إلى النقطة I ؟

ج) بين أن المستقيمين (BC) و (AE) متوازيان

3) أ) عين نقطة M من $[AB]$ حيث $AM = 2cm$

ب) ابن النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى النقطة I

ج) بين أن النقاط C و E و N على استقامة واحدة

د) احسب البعد EN معللا جوابك

عملا موفقا

© 2011 TunisieCollege.net