إعـداديـــا حي الرياض والزياتين بحـــــــفـــوز	فرض مراقبة عـــــ01ـــدد المـادة:رياضيـات	السنةالدراسية: 2016-2017
الأساتذة: الـــحـاجي والـزعـيـري	(المدة : 50 دق)	المستوى : ثامنة أساسي

التمـــــــرين الأوّل: (4نقـاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة:

1) باقي قسمة العدد 98765432112345671009 على 8 هـو:

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

2) التناظر المركزي يحافظ على:

☐ الإستقامة ☐ الإتجـاه

3) مجموعـــة الأعداد الصحيحة النسبية x التي تحقق $|x| = x$ هي :

☐ $\mathbb{Z}$ ☐ $\mathbb{Z}_+$ ☐ $\mathbb{Z}_-$

4) إذا كانت A نقطة من مستقيم مدرج بالمعين (O , I) حيث OA=2 فإن فاصلة النقطة A :

☐ 2 ☐ -2 ☐ يمكن أن تكون 2 أو-2

التمـــــــرين الثاني: (4.5 نقـاط)

1) بين أن العدد 1234567898562458796120 يقبل القسمة على 8

2) عـوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد 2 • 789564 • قابلا للقسمة على 5 و على 8(مقدما كل الحلول الممكنة)

3) بين أن $7^{2017} + 7^{2016}$ عدد قابل للقسمة على 8

4) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية :

أ) $|x| = 9$ ب) $|x| = |-7|$ ج) $|x| = -2$

2016 Tunisie College.net

التمـــــــرين الثالث: (3.5 نقـاط)

نعتبر المجموعات التالية $A=\{|-5|\ ;\ 0\ ;\ 1;\ 3\}$ و $B=\{-7;\ -6\ ;\ 1\ ;\ 3\}$

1) أتمم بأحد الرموز التالية: $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

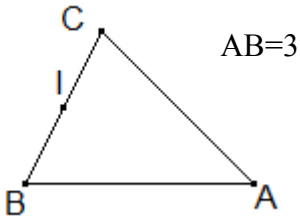
$A\ldots\mathbb{Z}_+$	$5\ldots.A$	$-5\ldots.A$	$\{3\}\ldots.A$
$\lvert-7\rvert\ldots.B$	$\{0\ ;\ 1;\ 5\}\ldots.A$	$\{-7\ ;\ 4\}\ldots.B$	$A\ldots.B$

2) حدد المجموعات التالية

$B\cap\mathbb{Z}_-=\{\quad\quad\}$	$A\cap\mathbb{Z}_+=\{\quad\quad\}$
$\mathbb{Z}_+\cap\mathbb{Z}_-=\{\quad\}$	$A\cup B=\{\quad\quad\}$

التمـــــــرين الرابع: (8نقـاط)

لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلثا و I منتصف [BC] و AB=3 cm



1) أكمل ما يلي بما يناسب

أ) مناظرة النقطة B بالنسبة الى النقطة I هي النقطة ..... لأن .....

ب) مناظر المستقيم (BC) بالنسبة الى النقطة I هو المستقيم .....لأن.....

ج) مناظر قطعة المستقيم [BC] بالنسبة الى I هي قطعة المستقيم ..... لأن .....

د) مناظر نصف المستقيم [BC) بالنسبة الى I هو نصف المستقيم .....

2) أ) ابن النقطة E مناظرة النقطة A بالنسبة الى النقطة I

ب) ما هو مناظر المستقيم (AB) بالنسبة الى النقطة I معللا جوابك؟

ج) استنتج أن $(AB)\ //\ (CE)$

3) بين أن CE=3 cm

4) أ) لتكن النقطة M منتصف [AC]. المستقيم (MI) يقطع (BE) في نقطة N

ب) بين أن النقطة N مناظرة النقطة M بالنسبة الى النقطة I

ج) استنتج أن النقطة N منتصف [EC]

عمل موفـق

2016 Tunisie College.net