إعداديتا حي الرياض والزيتين بجـــــــفـــــــوز	فرض مراقبة عـــــــ01ـــــدد المادة: رياضيات (المدة : 50 دق)	السنة الدراسية: 2017-2016 المستوى : ثامنة أساسي
الأساتذة: الـــحـــاجي والـــزعـــيـــري		

مع الإصلاح

التمـــــــرين الأول: (4 نقاط)

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

1) باقي قسمة العدد 9876543211234567100 على 8 هو :

0 ☐ 1 ☐ 2 ☐

2) التناظر المركزي يحافظ على:

الإستقامة ☐ الإتجـاه ☐

3) مجموعـة 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: (5 4 نقاط)

1) بين أن العدد 12345678985624587961200 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 $7^{2011} + 7^{2010}$ 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) $|x| = -2$

Tunitests.tn

التمـــــــرين الثالث: (3.5 نقاط)

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 $\not\subset$

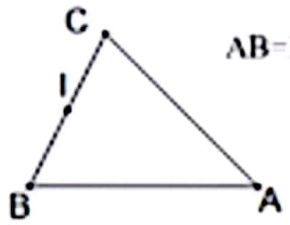
$A\ldots\mathbb{Z}_-$	$5\ldots A$	$-5\ldots A$	$\{3\}\ldots A$
$\|-7\|\ldots B$	$\{0;1;5\}\ldots A$	$\{-7;4\}\ldots B$	$A\ldots B$

2) حدد المجموعات التالية

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

التمـــــــرين الرابع: (8نقاط)

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 [EB]

Tunitests.tn

عمل موفق

الإصلاح

الإعدادية هي الرياض والرياحين	فرض مراقبة عدد 01	السنة الدراسية: 2016-2017
بجهة	المادة: رياضيات	
الأستاذة: السعداجي والسرعيري	المدة: 50 دق	المستوى: ثامنة أساسي

التمرين الأول (4 نقاط)

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

1) باقي قسمة العدد 9876543211234567009 على 8 هو:

باقي 009 على 8 هو 1

0	1 X	2	9

2) التأطير المركزي يحافظ على:

الاستقامة X	الأبعاد

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

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

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

2	-2	يمكن أن تكون 2 أو -2 X

التمرين الثاني (5 4 نقاط)

1) بين أن العدد 12345678985624587961 20 يقبل القسمة على 8

120 يجب ان يكون قابلا للقسمة على 8 . لدينا 120/8=15 ومنه العدد قابلا للقسمة على 8

2) عوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد 7895642 • • قابلا للقسمة على 5 وعلى 8 (مقدما كل الحلول الممكنة)

.2. يقبل القسمة على 5 يعني رقم الأحاد يكون 0 او 5 ومنه نتحصل على فرضيتين

الفرضية الاولى رقم الاحاد 0 يعني 20. و يقبل القسمة على 5

نتحصل على ثلاثة الارقام الأخيرة كالاتي 120-320-520-720-920

الفرضية الثانية رقم الأحاد يساوي 5 وهذا يعني انه عدد فردي وبالتالي لايمكن ان يكون قابلا للقسمة على 8

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

$7^{2016} + 7^{2017} = 7^{2016} \times 7$ يعني $7^{2016} + 7^{2017} = 7^{2016} \times (1+7)$

$7^{2016} + 7^{2017} = 7^{2016} \times 8$ ومنه $7^{2016} + 7^{2017}$ يقبل القسمة على 8

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

أ) $\lvert x\rvert = 9$	ب) $\lvert x\rvert = \lvert -7\rvert$	ج) $\lvert x\rvert = -2$
$x=-9$ أو $x=9$	$x=7$	لا يمكن لان القيمة المطلقة موجبة

Tunitests.tn

التمـــــرين الثالث (3.5 نقاط)

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 $\not\subset$

$A \subset \mathbb{Z}$	$5 \in A$	$-5 \notin A$	$\{3\} \not\subset A$
$\|-7\| \in B$	$\{0;1;5\} \subset A$	$\{-7;4\} \not\subset B$	$A \not\subset B$

2) حدد المجموعات التالية

$B \cap \mathbb{Z}_- = \{-7;-6\}$ | $A \cap \mathbb{Z}_- = \{0;5;1;3\}$

$\mathbb{Z}_- \cap \mathbb{Z}_- = \{0\}$ | $A \cup B = \{-7;-6;0;1;3\}$

التمـــــرين الرابع (4 نقاط)

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

1) أكمل ما يلي بما يناسب

أ) مناظرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة I هي النقطة C لأن I منتصف [BC]

ب) مناظر المستقيم (BC) بالنسبة إلى النقطة I هو المستقيم (BC) لأن مناظرة B و C بالنسبة إلى I هما C و B

ج) مناظر قطعة المستقيم [BC] بالنسبة إلى I هي قطعة المستقيم [BC] لأن مناظرة B و C بالنسبة إلى I هما C و B

د) مناظر نصف المستقيم [BC] بالنسبة إلى I هو نصف المستقيم [BC)

2) أ) عين النقطة E مناظرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة I

ب) ما هو مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة I معلل جوابك؟

لدينا مناظرة النقطة B هي C بالنسبة I

لدينا مناظرة النقطة A هي E بالنسبة I ومنه مناظرة (AB) بالنسبة I هي (CE)

ج) استنتج أن (AB) // (CE)

لدينا مناظرة (AB) بالنسبة I هي (CE)

نعلم أن مناظرة مستقيم بالتناظر المركزي هو مستقيم موازي له

ومنه (CE) // (AB)

3) بين أن CE=3 cm

لدينا AB=3cm و مناظرة (AB) بالنسبة I هي (CE)

و نعلم أن التناظر المركزي يحافظ على البعد و منه 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 إلى النقطة I

مناظرة C و A على التوالي بالنسبة I هما B و E ومنه مناظرة المستقيم (AC) هو المستقيم (BE) موازي له وبما أن النقطة M تنتمي لـ (AC) فإن مناظرتها بالضرورة تنتمي لـ (BE) ومنه مناظرة M بالنسبة I هي N

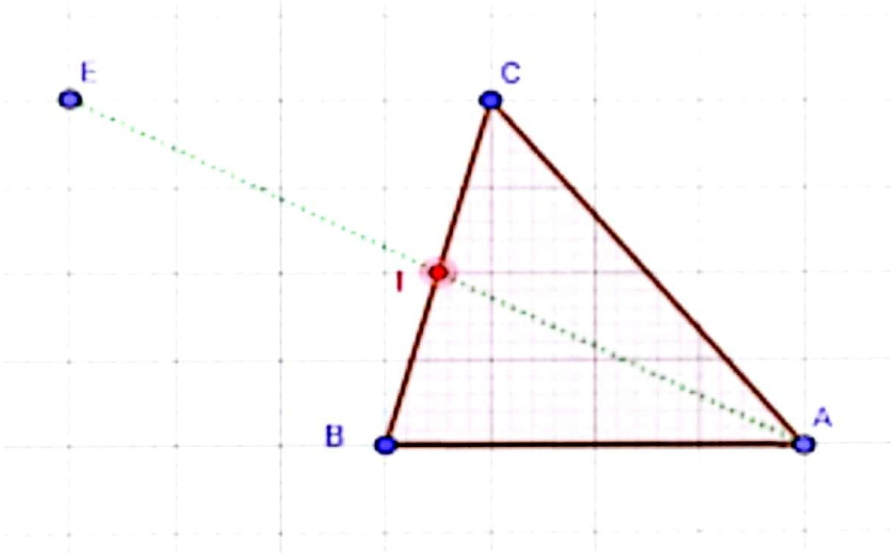
ج) استنتج أن النقطة N منتصف [EB]

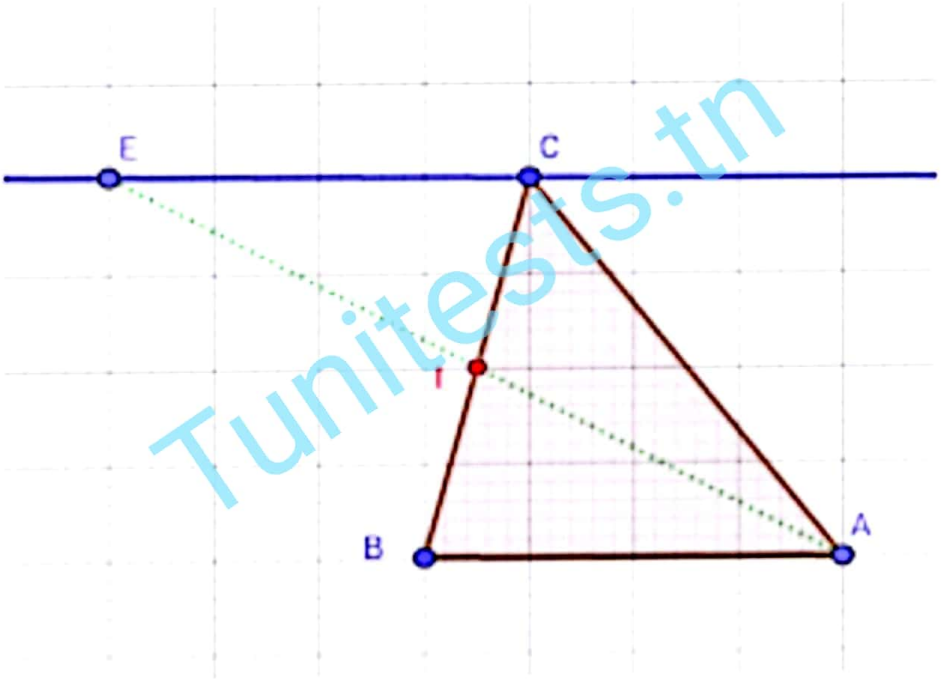
لدينا مناظرة القطعة التي طرفاها نقطتان واحدا C.M.A بالنسبة لـ I هي القطعة ذات طرفاها E.N.B

و نعلم أن M منتصف CA

ونعلم أن التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة وبالتالي N منتصف [EB]

Tunitests.tn





Tunitests.tn