



إعدادية: حي الرياض والزياتين	فرض مراجعة عدد 01	السنة الدراسية: 2016-2017
بجوز	المادة: رياضيات	
الأساتذة: الحاجي والزعيري	(العدد: 50 نق)	المستوى: ثامنة أساسي

مع الإصلاح

التمرين الأول: (4 نقاط)

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

(1) باقي قسمة العدد 98765432112345671009 على 8 هو:

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

(2) الناظر المركزي يحافظ على:

☐ الاستقامة ☐ الاتجاه

(3) مجموعة 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

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) بين أن العدد 1234567898562458796120 يقبل القسمة على 8

(2) عوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد $2 \bullet 789564$ قابلاً للقسمة على 5 و 8 (مقدما كل الحلول الممكنة)

(3) بين أن $7^{2017} + 7^{2018}$ 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) $|x| = -2$





التمرين 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 $\supset$

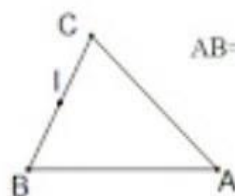
$A \dots \mathbb{Z}_5$	$5 \dots A$	$-5 \dots A$	$\{3\} \dots A$
$\{-7\} \dots B$	$\{0; 1; 5\} \dots A$	$\{-7; 4\} \dots B$	$A \dots B$

(2) حدد المجموعات التالية

$B \cap \mathbb{Z}_5 = \{ \quad \}$	$A \cap \mathbb{Z}_5 = \{ \quad \}$
$\mathbb{Z}_5 \cap \mathbb{Z}_5 = \{ \quad \}$	$A \cup B = \{ \quad \}$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلثا و I منتصف $[BC]$ و $AB = 3 \text{ cm}$



(1) أكمل ما يلي بما يناسب

- (أ) منظرية النقطة B بالنسبة إلى النقطة I هي النقطة لأن
- (ب) منظر المستقيم (BC) بالنسبة إلى النقطة I هو المستقيم لأن
- (ج) منظر قطعة المستقيم $[BC]$ بالنسبة إلى I هي قطعة المستقيم لأن
- (د) منظر نصف المستقيم $[BC]$ بالنسبة إلى I هو نصف المستقيم
- (2) (أ) إن النقطة E منظرية النقطة A بالنسبة إلى النقطة I
- (ب) ما هو منظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة I معطى جوابك؟

(ج) استنتج أن $(AB) \parallel (CE)$

(3) بين أن $CE = 3 \text{ cm}$

- (4) (أ) لكن النقطة M منتصف $[AC]$. المستقيم (MI) يقطع (BE) في نقطة N
- (ب) بين أن النقطة N منظرية النقطة M بالنسبة إلى النقطة I

(ج) استنتج أن النقطة N منتصف $[EB]$

عمل موفق





الإصلاح

الصفحة: 61	الاسم:	الصفحة: 61
المادة: رياضيات	الصفحة: 61	الصفحة: 61
الصفحة: 61	الصفحة: 61	الصفحة: 61

التمرين الأول (اختار)

- بلي كل من الأربعة التالية 72 إجابات إحداهما فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة.
- (1) باقي القسمة العدد 9876543211234567 على 8 هو: 0 1 2 3
- (2) التناظر المركزي يحافظ على: الإحداثيات المسافات الاتجاهات الشكل
- (3) مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x التي تحقق $|x| = x$ هي: $\mathbb{Z}$ $\mathbb{Z}_+$ $\mathbb{Z}_-$ $\mathbb{Z}_0$
- (4) إذا كانت A نقطة من مستقيم متوازيين (O, l) حيث $OA = 2$ فإن قاطعة القطة A : 2 -2 يمكن أن تكون 2 أو -2 -2

التمرين الثاني (4.5 نقاط)

(1) من أن العدد 1234567898562458796120 يقبل القسمة على 8

120 يجب أن يكون قابلاً للقسمة على 8 ، لدينا $120/8 = 15$ ومنه العدد قابلاً للقسمة على 8

(2) عوض الثقلين بما يناسب لكي يصبح العدد 789564 قابلاً للقسمة على 5 و 8 (مقتدا كل الطول الممكنة)

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

الفرضية الأولى رقم الأحاد 0 يعني 20. و يقبل القسمة على 5

نتحصل على ثلاثة الأرقام الأخيرة كالآتي 120-320-520-720-920

الفرضية الثانية رقم الأحاد يساوي 5 وهذا يعني أنه عدد فردي وبالتالي لا يمكن أن يكون

قابلاً للقسمة على 8

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

$$7^{2016} + 7^{2017} = 7^{2016} \times (1 + 7) \text{ يعني } 7^{2016} \times 8$$

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

(4) جد العدد الصحيح النسبي x لا يمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية:

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

$x = 9$ أو $x = -9$

$x = 7$

لا يمكن

لأن القيمة المطلقة موجبة





التمرين الثالث: (3.5 نقطة)

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

(1) اكتب بأحد الرموز التالية: $x \in$ أو $x \notin$ أو $x \subset$ أو $x \supset$

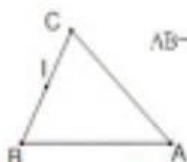
$A \subseteq \mathbb{Z}_5$	$5 \in A$	$-5 \notin A$	$3 \in A$
$-7 \in B$	$\{0; 1; 5\} \subset A$	$\{-7; 4\} \subset B$	$A \subseteq B$

(2) حدد المجموعات التالية

$B \cap \mathbb{Z}_5 = \{-7, -6, \dots\}$	$A \cap \mathbb{Z}_5 = \{0, 5, 1, 3\}$
$\mathbb{Z}_5 \cap \mathbb{Z}_5 = \{0\}$	$A \cup B = \{-7, -6, 0, 1, 3\}$

التمرين الرابع: (8 نقطة)

لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث و I منتصف $[BC]$ و $AB = 3 \text{ cm}$



(1) اكمل ما يلي بما يناسب

- (أ) منظرية النقطة I بالنسبة إلى النقطة C ... لأن I منتصف $[BC]$...
 (ب) منظر المستقيم (BC) بالنسبة إلى النقطة I هو المستقيم (BC) ...
 (ج) منظر نقطة المستقيم $[BC]$ بالنسبة إلى I هي نقطة المستقيم $[BC]$...
 (د) منظر نصف المستقيم $[BC)$ بالنسبة إلى I هو نصف المستقيم $[BC)$...
 (2) (أ) النقطة E منظرية النقطة A بالنسبة إلى النقطة I ...
 (ب) ما هو منظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة I معطى جوابك؟

لدينا منظرية النقطة B هي C بالنسبة I ومنه منظرية (AB) بالنسبة I هي (CE)
 لدينا منظرية النقطة A هي E بالنسبة I

(ج) استنتج أن $(AB) \parallel (CE)$

لدينا منظرية (AB) بالنسبة I هي (CE)

نعلم أن منظرية مستقيم بالتناظر المركزي هو مستقيم موازي له
 ومنه $(AB) \parallel (CE)$

(3) من أن $CE = 3 \text{ cm}$

لدينا $AB = 3 \text{ cm}$ و منظرية (AB) بالنسبة I هي (CE)

و نعلم أن التناظر المركزي يحافظ على البعد ومنه $CE = 3 \text{ cm}$

(4) (أ) نذكر النقطة M منتصف $[AC]$ ، المستقيم (MI) يقطع $[BE]$ في النقطة N

(ب) من أن النقطة N منظرية النقطة M بالنسبة إلى النقطة I

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

لـ (BE) ومنه منظرية M بالنسبة I هي N

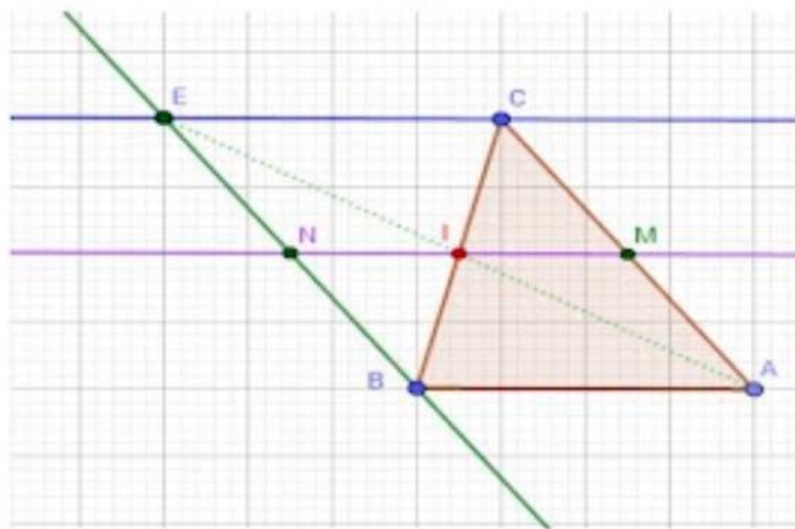
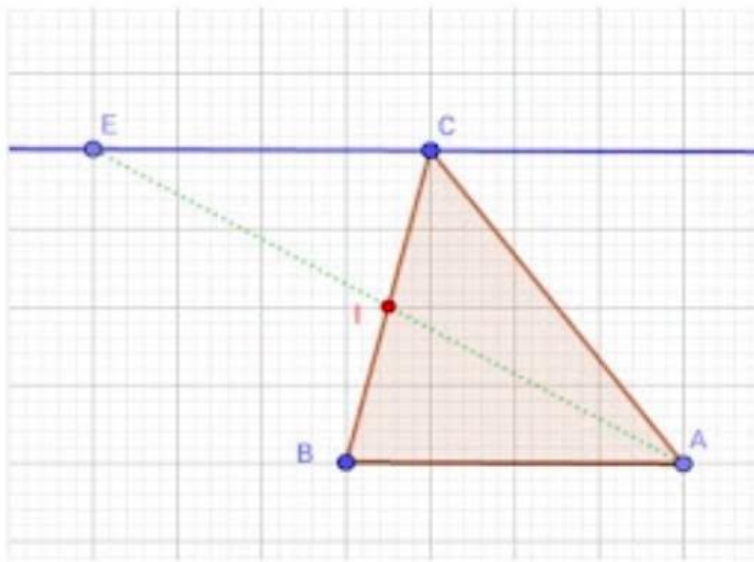
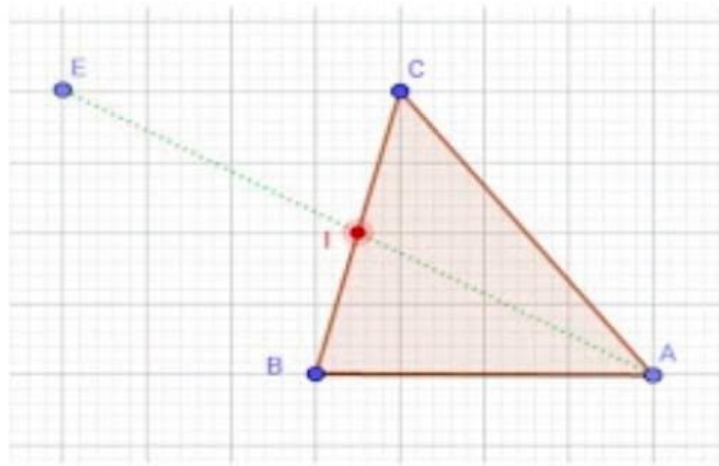
(ج) استنتج أن النقطة N منتصف $[EB]$

لدينا منظرية النقطة A على استقامة واحدة C, M, A بالنسبة لـ I هي النقطة على استقامة واحدة E, N, B

و نعلم أن M منتصف CA

و نعلم أن التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة وبالتالي N منتصف $[EB]$





مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

