



الأستاذ: محمد العجيمي

فرض تألوفي عدد 1

المدرسة الإعدادية
محمد العروي سوسة



التاريخ 30 نوفمبر 2010

رياضيات

الثامنة أساسي

العدد : 20

الرقم :

الإسم و اللقب :

تمرين عدد 1 : 4 نقاط

أ. ضع علامة X أمام الإجابات الصحيحة

متناظران بالنسبة لـ O (OI) (OJ) O	$\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$	$\mathbb{D} \subset \mathbb{N}$	$\mathbb{D} \subset \mathbb{Z}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{-13}{6} + \frac{4}{3}$	$1 - \frac{4}{6}$	$\frac{2}{3} - \frac{3}{2}$ يساوي $\frac{-5}{6}$	$B = \{x \in \mathbb{Q}, x = -1\}$ إذن
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$B = \emptyset$ $B = \{-1; 1\}$ $B = \{-1\}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ب. اجب بصواب أو خطأ

3. عدنان كسريان موجبان لهما نفس البسط. أكبرهما من له أكبر مقام	1. إذا كان x عددا صحيحا طبيعيا يقبل القسمة على 8 و 25 في نفس الوقت فإنه مضاعف لـ 100
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. إذا كان $\frac{a}{b}$ عددا كسريا نسبيا فإن $-\left -\frac{a}{b}\right = \frac{a}{b}$	2. زاويتان متبادلتان داخلية مقايستان
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

تمرين عدد 2 : 3 نقاط

أ. رتب تصاعديا عناصر المجموعة $E = \left\{\frac{14}{6}; \frac{-8}{3}; 1; 0; \frac{3}{4}; \frac{-3}{8}\right\}$

ب. جد عناصر المجموعتين التاليتين

F مجموعة الأعداد المتممة لـ E والتي هي أصغر أو تساوي 1 وأكبر قطعا من $\frac{-3}{8}$

G مجموعة الأعداد المتممة لـ E والتي قيمتها المطلقة $\frac{8}{3}$

تمرين عدد 3 : 5 نقاط

1. احسب الأعداد التالية،

$$A = -\frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$B = \frac{-5}{3} - \left|-\frac{7}{15}\right| =$$

$$C = \left[\left(\frac{1}{4} - 3\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{7}{2}\right)\right] - \left[\frac{7}{6} - \left(5 + \frac{1}{5}\right)\right] =$$

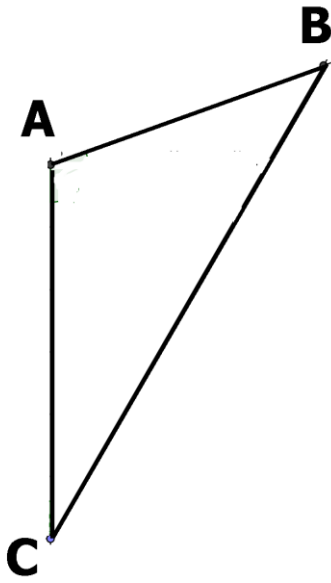
2. لتكن العبارة: $F = \frac{4}{3} - (z - y) - \left[-\frac{7}{4} + (y - x)\right]$ حيث x و y و z أعداد كسرية
 أ. إختصر العبارة F .

ب. أحسب F إذا علمت أن $z - x = -\frac{1}{4}$

تمرين عددي 8 نقاط

2. ABC مثلث حيث $AC = 6$ و $\widehat{BAC} = 110^\circ$ و $\widehat{BCA} = 30^\circ$.

1. أحسب \widehat{ABC}



2. عين O منتصف $[BC]$ ثم أبن D مناظرة A بالنسبة لـ O

أ. بين أن $(AC) \parallel (BD)$ ثم أحسب BD

ب. أحسب \widehat{ABD} و \widehat{CBD}

3. أبن (Ax) منصف الزاوية \widehat{BAC} الذي يقطع $[BD]$ في E . أحسب \widehat{DEx}

4. عين النقطة F من $[DC]$ بحيث $\widehat{DEF} = 30^\circ$ ثم بين أن $(BC) \parallel (EF)$.