



8 أساسي	فرض تألفي عدد 1 رياضيات	الأساتذة: يسرى الهلالي، جمال الدين الجملي وهشام الخشين
المدة: ساعة		

الاسم واللقب: 8 أساسي.

ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة

تمرين 1: 4 نقاط

أحيط بدائرة الإجابة الصحيحة لكل سؤال (ملاحظة: كل شطب أو إحاطة لإجابتين أو عدم الإحاطة بدائرة نعتبر الإجابة خاطئة)

لا يمكن تحديد علامته		سالب	موجب	1) الجداء $-3 \times (-3) \times (-3)$
$x \in \mathbb{Z}_-$		$x \in \mathbb{Z}_+$	$x \in \mathbb{Z}$	2) عدد صحيح نسبي حيث $ x = x$ يعني
I منتصف $[NP]$		O منتصف $[NP]$	M منتصف $[NP]$	3) I و P و N و O نقاط على استقامة واحدة حيث النقطتان M و N متناظرتان بالنسبة لـ O والنقطتان P و O متناظرتان بالنسبة لـ M والنقطتان O و M متناظرتان بالنسبة لـ I يعني
$a = b$		$a > b$	$a < b$	4) a و b عدنان صحيحان نسبيان سالبان حيث $a - b + 5 = 0$ يعني

تمرين 2: 8 نقاط

a و b عدنان صحيحان نسبيان

$$E = -5 - (a - b) - [-3 - (a - 11)]$$

1) لنعتبر العبارة $E = b - 13$ أ) بين أن

.....

ب) أحسب العبارة E علما وأن $b = -5$

.....

ج) جد كل القيم الممكنة للعدد b علما وأن $|E| = 6$

.....

.....

.....

2) لنعتبر العبارة $F = -5 - (b - a) - (-b + 5)$

أ) بين أن $F = a - 10$

.....

.....

.....

ب) أحسب $E - F$

.....

.....

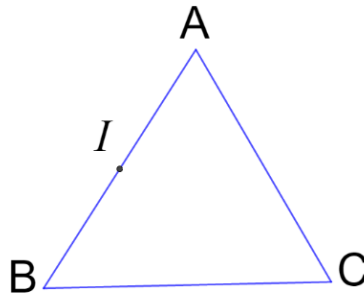
ج) استنتج مقارنة للعبارتين E و F علما أن $a > b$

.....

.....

تمرين 3: 8 نقاط

ABC مثلث حيث I منتصف $[AB]$



1) أ) ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة لـ A و F مناظرة C بالنسبة لـ A

ب) بين أن $EF = BC$

.....

.....

.....

.....

2) عيّن J منتصف $[AE]$

أ) بين أن A منتصف $[IJ]$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) بين أن $(IC) // (FJ)$

.....

.....

.....

.....

3) (FI) يقطع (BC) في النقطة M و (CJ) يقطع (EF) في النقطة N

بين أن A منتصف $[MN]$

.....

.....

.....

.....

.....