

الأستاذ: سوامي
المستوى: 1 و 2 و 3
المدة: 45 دقيقة

فرض عدد
نوفمبر 2012

احداثية
السمامة

الاسم واللقب: القس: 18.....

تمرين عدد 1:

أعط دائرة الإجابة الصحيحة:

أ. العبارة $(-a - b)$ - تساوي: $a - b$ ، $b - a$ ، $a + b$.

ب. $(+7) \times (-10) \times 1 = (-7) \times (-10) \times (-1)$: صواب ، خطأ .

ج. في معين متعامد (O, I, J) :

(أ) إذا كانت A و B نقطتين لهما نفس الفاصلة فان (AB) مواز لـ: (OI) ، (OJ) .

(ب) النقطتان $C(3, -6)$ و $D(-3, -6)$ متناظرتان بالنسبة إلى: (OI) ، (OJ) ، O .

(ت) مناظر النقطة $E(-4, 3)$ بالنسبة إلى O هي نقطة F ذات الإحداثيات: $(4, 3)$ ، $(4, -3)$ ، $(-3, 4)$.

تمرين عدد 2:

(1) احسب ما يلي: $\alpha = -7 - (119 - 7) =$

• $b = (-10) \times (+5) \times (-2) =$

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية: 20 ، (-10) ، 13 ، (-17) ، 2 ، (-2) ، 0 ، (-13) ، (-7) ، 3 ، (-6) .
.....
.....
.....

(3) (أ) قارن بين: $(x - 5)$ و $(x + 1)$ ثم بين: $(3 - x)$ و $(11 - x)$ حيث x عدد صحيح نسبي.
.....
.....
.....

(ب) علما أن: $a - b = 4$ قارن بين: $x = -3 + b$ و $y = a - 7$.
.....
.....

تمرين عدد 3:

لتكن العبارة التالية: $\mathcal{A} = -[-(7 - x + y) + (x - 10)] - (5 - x + y)$ حيث x و y عددان صحيحان نسبيين.
(1) بين أن: $\mathcal{A} = 12 - x$.
.....
.....

(2) أوجد x إذا علمت أن: $\mathcal{A} - 12 = 2$.
.....
.....

(3) احسب x إذا علمت أن: $|\mathcal{A}| = 0$.
.....
.....

تمرين عدد 1:

(O, I, J) معينًا متعامدا .

(1) عين النقاط: $A(4,0)$ ، $B(-4,0)$

$C(3,-2)$ ، $D(-3,2)$

المستقيم المار من C والعمودي على (OI) يقطع
المستقيم المار من D والعمودي على (OJ) في
نقطة E .

(أ) حدد إحداثيات E:

(ب) بين أن: O منتصف [AB].

.....
.....
.....

(ج) بين أن: E و C متناظرتان بالنسبة إلى (OI).

.....
.....
.....

(ج) استنتج أن: $AE = AC$.

.....

(2) ابن النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى O، ثم حدد إحداثياتها معلقا جوابك.

.....

(3) (أ) بين أن: $(BF) // (AE)$.

.....

(ب) بين أن: $\hat{AEC} = \hat{DFB}$.

.....

.....

عملا موقفا