الأستاذة : عائشة الو رغمّي
***
الأقسام: 9 أساسي 9 و 10
***
المدّة: 60 دقيقة

إعداديّة سجنان
***
فرض تأليفي عـــدد 1 في مادّة الرّياضيات
***
ديسمبر 2013

الإسم واللّقب ..... القسم..... الرّقم.....

التّمرين الأوّل: (4ن)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة:

1) إذا كان a و b عددان حقيقيّان مخالفان للصّفر و a هو مقلوب b فإنّ:

$a = -b$ ◯ $a = \frac{1}{b}$ ◯ $\frac{a}{b} = 1$ ◯

2) إذا كان b عددا حقيقيّا، فإنّ (-b) عددا سالبا.

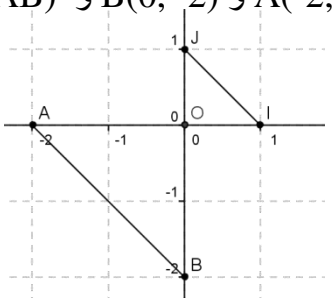
صحيح ◯ خطأ ◯

3) في معيّن متعامد (O, I , J) من المستوي، النّقطتان $A(-2, \sqrt{2}-1)$ و $B(2, 1-\sqrt{2})$ متناظرتان بالنّسبة إلى:

النّقطة O ◯ المستقيم (OI) ◯ المستقيم (OJ) ◯

4) ليكن (O, I, J) معيّنا متعامدا في المستوي حيث OI = OJ = 1 و A(-2, 0) و B(0, -2) و (IJ)//(AB)

البعد AB يساوي:



$3\sqrt{2}$ ◯ 2,8 ◯ $2\sqrt{2}$ ◯

التّمرين الثاني: (4ن)

1) a و b عددان حقيقيّان حيث $a - b = 3$ ، أحسب العبارتين التّاليتين:

$B = (b - \frac{1}{2}) - (a + 2)$ =.....

=.....

=.....

=.....

$A = (a - 1) - (\sqrt{5} + b)$ =.....

=.....

=.....

=.....

2) أوجد العدد الحقيقي x في الحالات التّالية:

$x + \sqrt{7} = 0$

.....

.....

.....

$\pi - x = 1 + 2\pi$

.....

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّمرين الثالث: (3ن)

1) أنشر و اختصر:

عدد حقيقي x حيث, $A = (x+7) - 5(2-x)$ =.....

=.....

=.....

$B = (1-\sqrt{3})(2+\sqrt{3}) - \sqrt{3}(\sqrt{3}+1)$ = ...

=.....

=.....

2) فكّك إلى جذاء عوامل العبارة التّالية:

$C = 5(\pi-1) - (\pi+2)(\pi-1)$ = ...

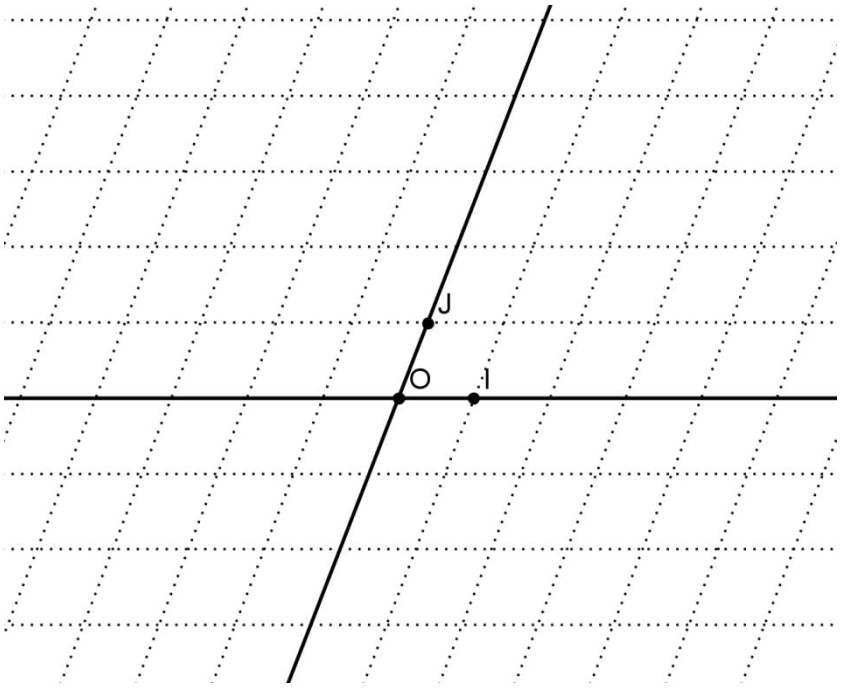
=.....

=.....

التّمرين الرّابع: (7ن)

ليكن (O,I,J) معيّنا غير متعامد في المستوي حيث OI =OJ

1) أ- عيّن النّقاط $A(3,4)$ و $B(3,-3)$ و $C(-2,-3)$



COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب - بين أن $(AB)//(OJ)$ و أن $(BC)\ //\ (OI)$

.....

.....

.....

.....

2) أ- ابن النّقطة D بحيث يكون الرّباعي ABCD متوازي أضلاع.

ب- لماذا C و D لهما نفس الفاصلة؟

.....

.....

.....

ج- ماهي ترتيبة النّقطة D؟ علّل جوابك.

.....

.....

.....

3) أحسب إحداثيّات النّقطة H مركز متوازي الاضلاع ABCD.

.....

.....

.....

.....

4) ماهي مجموعة النّقاط $M(x\ ،y)$ بحيث: $x = 3$ و $y \leq 4$

.....

5) لتكن النّقطة E منتصف [CB] والنّقطة F منتصف [CD]

ماهي إحداثيّات A وB وD وH في المعيّن (C, E, F)؟

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM