المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى ●●○●● فرض مراقبة عدد 3	الأستاذ : توفيق الميساوي المادة : الرياضيات المستوى : 7 أساسي9 و10 | التوقيت : 45 دقيقة التاريخ : 10 مارس 2018

الاسم واللقب:..... **القسم :**.....

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة

1) مقابل العدد $(-2,8)$ هو :

☐ $8,2$ ☐ $(-8,2)$ ☐ $2,8$

2) أصغر عدد من بين الأعداد التالية $(-2,018)$ و $(-2,017)$ و $(-2,016)$ هو :

☐ $(-2,018)$ ☐ $(-2,017)$ ☐ $(-2,016)$

3) ليكن ABC مثلث حيث $AB = AC$ و $A\hat{B}C = 45°$ إذن المركز القائم للمثلث ABC هو:

☐ B ☐ C ☐ A

4) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هي نقطة تقاطع

☐ موسطاته ☐ موسطاته العمودية ☐ منصّفات زواياه

5) الزوايا المجاورة لقاعدة مثلث متقايس الضلعين هما:

☐ متتامتان ☐ متكاملتان ☐ متقايستان

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1) أحسب العبارات التالية :

$A = 4 \times 0,25 - 0,25$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 0,01 \times 5,6 \times 10^2$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = 201,8 \times 13,1 - 201,8 \times 3,1$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

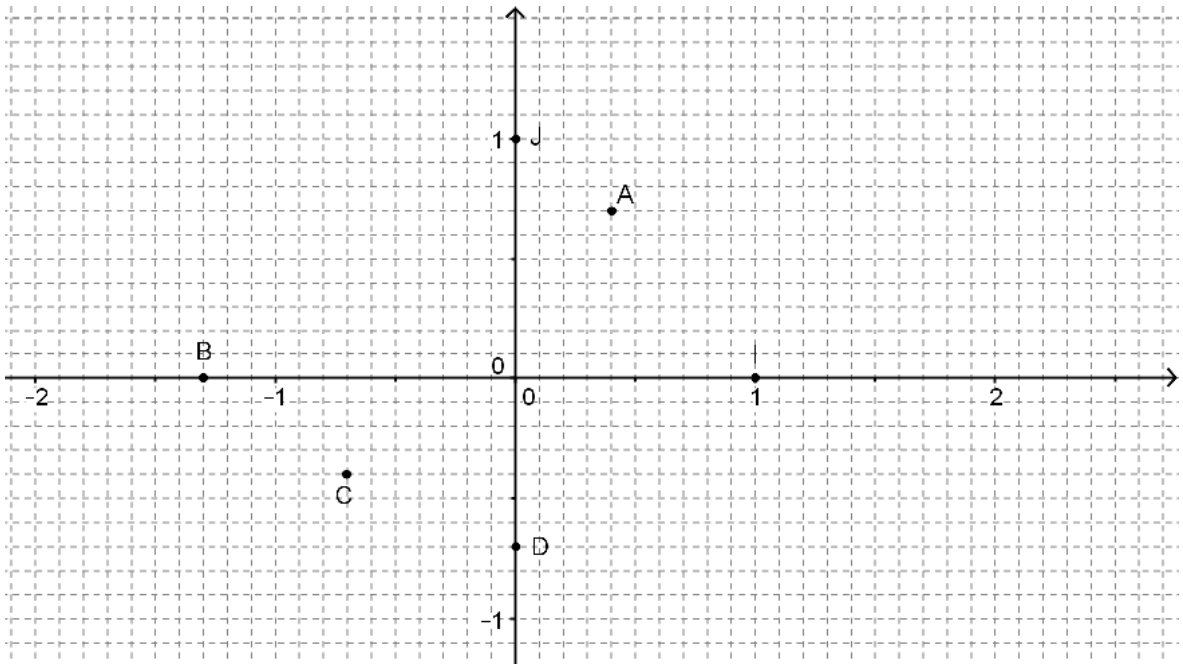
$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

2) رتب تصاعديا الأعداد التالية: $(-5,6)$ و $(-5,61)$ و (-5) و 5 و 0

.....

التمرين الثالث : (4 نقاط)

لاحظ التعيين التالي في المستوي



1) اتمم الجدول التالي

النقطة	A	B	C	D
إحداثياتها				

2) ابن النقطة A' مناظرة A بالنسبة إلى محور الترتيبات ثم حدد إحداثياتها.

.....

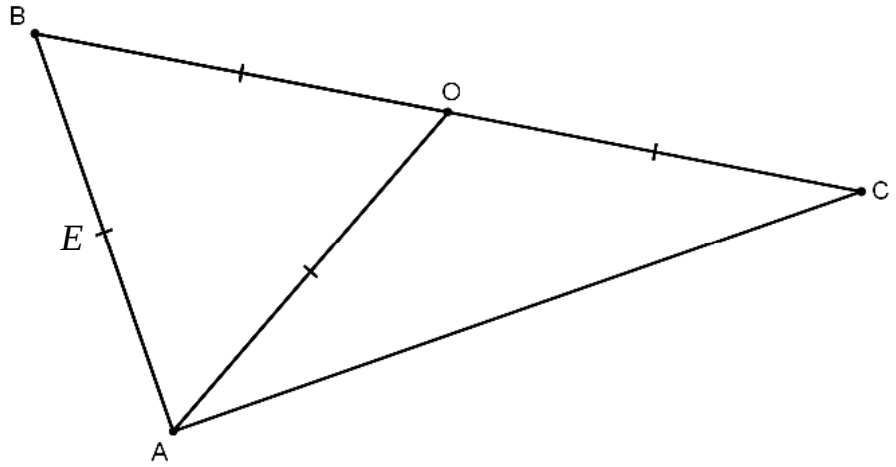
3) ما هي طبيعة المثلث $AA'D$ ؟ علل جوابك.

.....

.....

التمرين الرابع : (7 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث : O منتصف $[BC]$ و E منتصف $[AB]$و OAB مثلث متقايس الأضلاع و OAC مثلث متقايس الضلعين قمّته الرئيسية O



1) أحسب $A\hat{O}B$ و $A\hat{O}C$ و $O\hat{A}C$

.....

.....

.....

2) استنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

.....

3) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثمّ ارسمها .

.....

4) المستقيمان (EC) و (OA) يتقاطعان في نقطة G

أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل جوابك.

.....

.....

ب) المستقيم (BG) يقطع $[AC]$ في نقطة F

أثبت أن F منتصف قطعة المستقيم $[AC]$

.....

.....

.....