

الأستاذ : توفيق الميساوي

المادة : الرياضيات

المستوى : 7 أساسي 9 و 10 التوقيت : 45 دقيقة

التاريخ : 10 مارس 2018

المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى



فرض مراقبة عدد 3

الاسم واللقب: القسم:

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

(1) مقابل العدد $(-2,8)$ هو :

$2,8$ $(-8,2)$ $8,2$

(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 $\hat{ABC} = 45^\circ$ إذن المركز القائم للمثلث ABC هو:

A C B

(4) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هي نقطة تقاطع

موسطاته موسطاته العمودية منصفات زواياه

(5) الزوايا المجاورة لقاعدة مثلث متقايس الضلعين هما:

متتامتان متكاملتان متقايسان

التمرين الثاني: (4 نقاط)

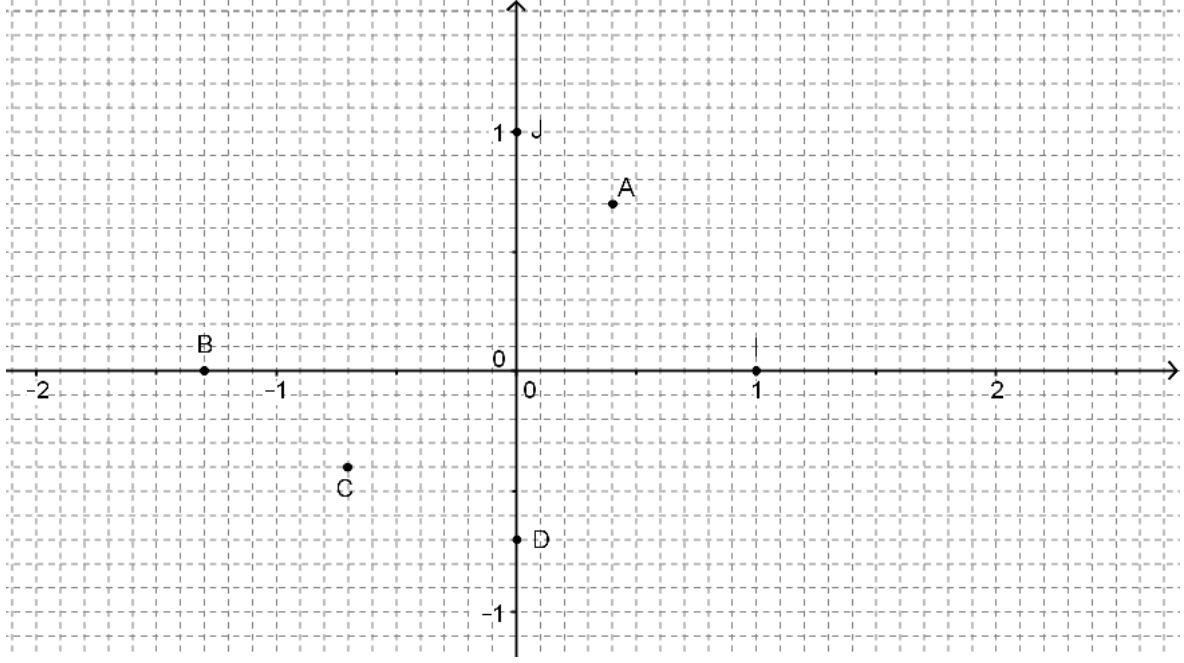
(1) أحسب العبارات التالية :

$$\begin{array}{lll} C = 201,8 \times 13,1 - 201,8 \times 3,1 & B = 0,01 \times 5,6 \times 10^2 & A = 4 \times 0,25 - 0,25 \\ = \dots\dots\dots & = \dots\dots\dots & = \dots\dots\dots \\ = \dots\dots\dots & = \dots\dots\dots & = \dots\dots\dots \end{array}$$

(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' منازرة A بالنسبة إلى محور الترتيبات ثم حدد إحداثياتها.

.....

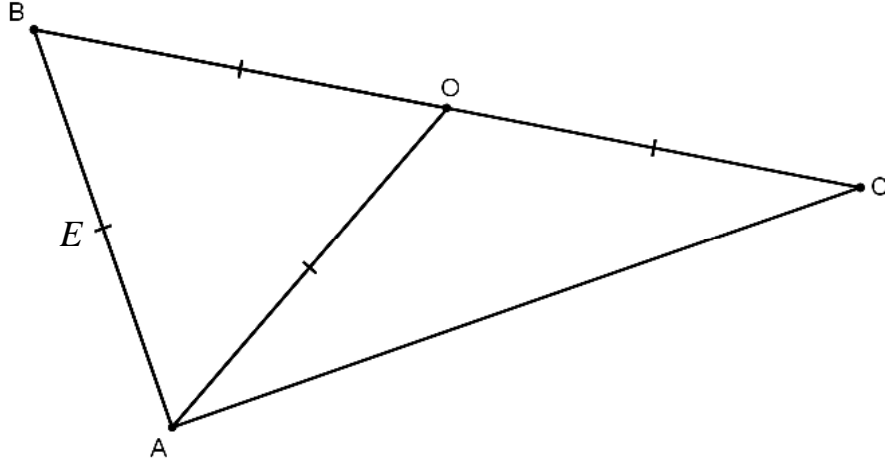
(3) ما هي طبيعة المثلث $AA'D$ ؟ علل جوابك.

.....

.....

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 قمته الرئيسية O



(1) أحسب \widehat{AOB} و \widehat{AOC} و \widehat{OAC}

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

(2) استنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

.....

(3) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم ارسمها .

.....

(4) المستقيمان (OA) و (EC) يتقاطعان في نقطة G
أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

.....

.....

ب) المستقيم (BG) يقطع $[AC]$ في نقطة F
أثبت أن F منتصف قطعة المستقيم $[AC]$

.....

.....

.....