

المادة : رياضيات	فرض مراقبة محدد 02	المدرسة الإعدادية غفوش الشاطي
المستوى : 9 أساسي ...		2018 - 2017

الاسم و اللقب الرقم :

تمرين 01 : 5 ن اختر الجواب الصحيح :

1- مربع العدد $\sqrt{5}$ يساوي 5 $\sqrt{5}$ 25

2- العبارة $y = 5 - (5 - a)$ تساوي : $y = (5 - 5) - a$ $y = 5 - 5 + a$ $y = 5 + 5 - a$

3- النقطة M مسقط A على (BC) وفقا لمنحى (EF) يعني

(AM)//(EF) (BC)//(EM) (AM)//(BC)

4- في معين متعامد (O,I,J) إذا اعتبرنا النقاط A(3 ;0) و B(-3 ;0) فإن المثلث JAB

متقايس الضلعين قائم الزاوية متقايس الأضلاع

5 – أكمل مبرهنة طالس في المثلث : ABC مثلث و M نقطة من (AB) و N نقطة من (AC) حيث (BC) (MN)

فإن : $\frac{MN}{BC} = \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

تمرين 02 : 7.5 ن

(1) أحسب

$$c = \frac{7}{4} - \pi - [-\pi - (1 + \sqrt{5})] ; b = \frac{5}{2} - \sqrt{2} - \left(\frac{7}{3} - \sqrt{2} + \sqrt{5}\right) ; a = \frac{9}{4} - \sqrt{2} - \frac{11}{3}$$

(2) أ - أحسب b + c

ب - هل العددان b و c متقابلان ؟ علل جوابك

(3) استنتج أن : $b - \frac{35}{12}$ و c متقابلان .

تمرين 03 : 5 ن

(1) أكمل تدريج المعين التالي

(2) ضع النقاط التالية :

$$A(3;-4) ; B(-2;-4); C(-3;4)$$

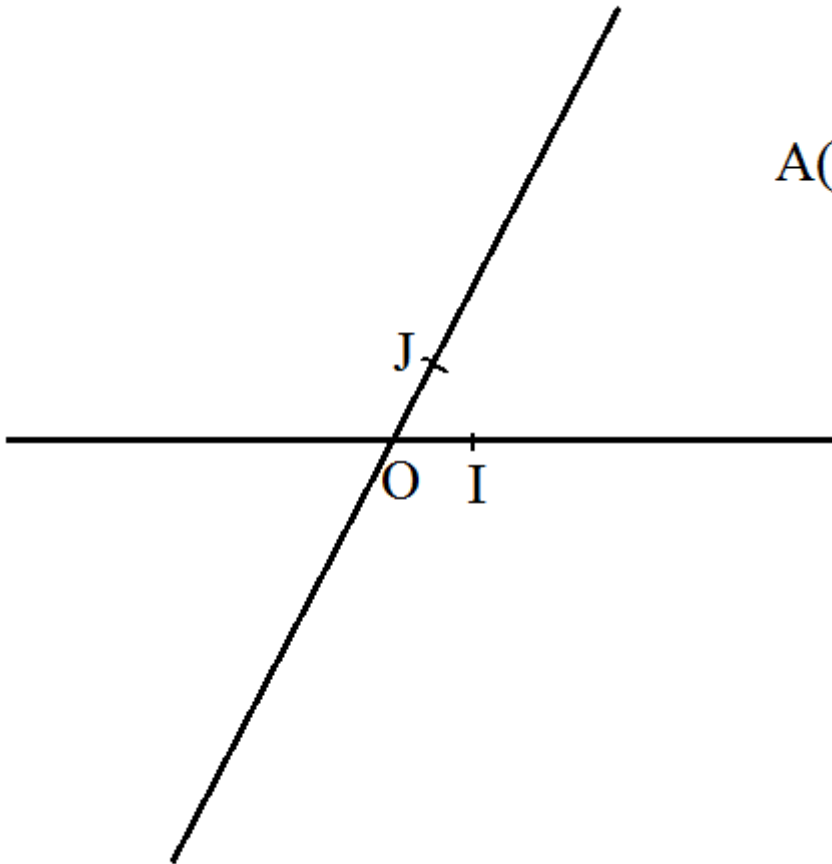
(3) بين أن : $(AB) \parallel (OI)$

ثم احسب AB

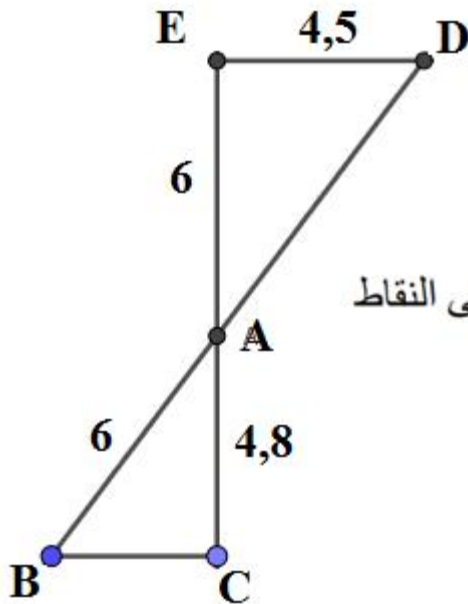
(4) بين أن A و C

متناظرتان بالنسبة لـ O

(5) ما هي إحداثيات النقطة D ليكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع



تمرين 04 : 2.5 ن



❖ الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقية.

❖ المعطيات: $AB = 6cm$ و $AC = 4,8 cm$

و $AE = 6cm$ و $DE = 4,5cm$ ،

النقاط A و B و D على إستقامة واحدة، كذلك بالنسبة إلى النقاط

A و C و E ،

المستقيمان (DE) و (BC) متوازيان

بين أن: $AD = 7,5cm$ و $BC = 3,6cm$