

السنة الدراسية 2019 - 2020
الأقسام 9 اساسي 3 و 4

فرض رياضيات
محدد 1

المدرسة النموذجية بقابس
الامتحانات : حفيفة رمضان



الاسم واللقب.....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

(1) أجب بصحيح أو خطأ

(1) ليكن المعين (O,I,J) متعامد المحورين و النقاط A(-7,1) و B(-7, 4) ; C(9,-1) و D(9, -4)

أ- A و C متناظران حسب I

ب- ABCD متوازي أضلاع

(2) ضع علامة في الخانة المناسبة

أ- الرقم الذي رتبته 908 بعد الفاصل في العدد 0,241164 هو :

1

4

2



TuniTests

ب- العدد $-\sqrt{0,0625}$ هو عدد

عشري

صحيح

أصم

ت- $49^96 - 7^{194}$ هو عدد يقبل القسمة على :

6

8

4

تمرين عدد 2 (5 نقاط)

(1) لنعتبر المجموعة $A =$

$$\left\{ \frac{22}{7}; \pi; -\sqrt{10}; 9, \underline{6715}; \frac{7^{194} - 49^{96}}{6}; 3,1415 \dots; -\frac{906906}{6}; \sqrt{0,225} \right\}$$

جد عناصر مجموعة الأعداد الصماء من A وهي {.....}

(2) نعتبر العددين $a = 2(\sqrt{7} + 4) - (3 - \sqrt{7})(\sqrt{7} - 2) - 13$

$$b = 3\sqrt{7} - 2\sqrt{48} + 8 + 8\sqrt{3}$$

و

(أ) اختصر العددين a و b

(ب) بين ان a هو مقلوب b

(ت) احسب $\frac{\sqrt{7}}{a} - \frac{3-2\sqrt{7}}{b}$

تمرين عدد 3 (3 نقاط)

لتكن العبارة $A = - \left[-(-\sqrt{2} - 3) - \frac{1}{3} - x \right] - (\sqrt{2} + y)$

(1) اختصر العبارة

-1/2-



(2) احسب |A| علما ان $x - y = 2\sqrt{2}$

(3) احسب $x - y$ علما ان $A = 2\sqrt{2}$

تمرين عدد 4 (7 نقاط)

(O, I, J) معيناً متعامد المحورين في المستوي حيث $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

عين النقاط $A(4, 2)$ و $B(-2, 1)$ و $D(4, -3)$

(1) لتكن النقطة K حيث $K(1, -1)$ بين أن K هي منتصف [BD]

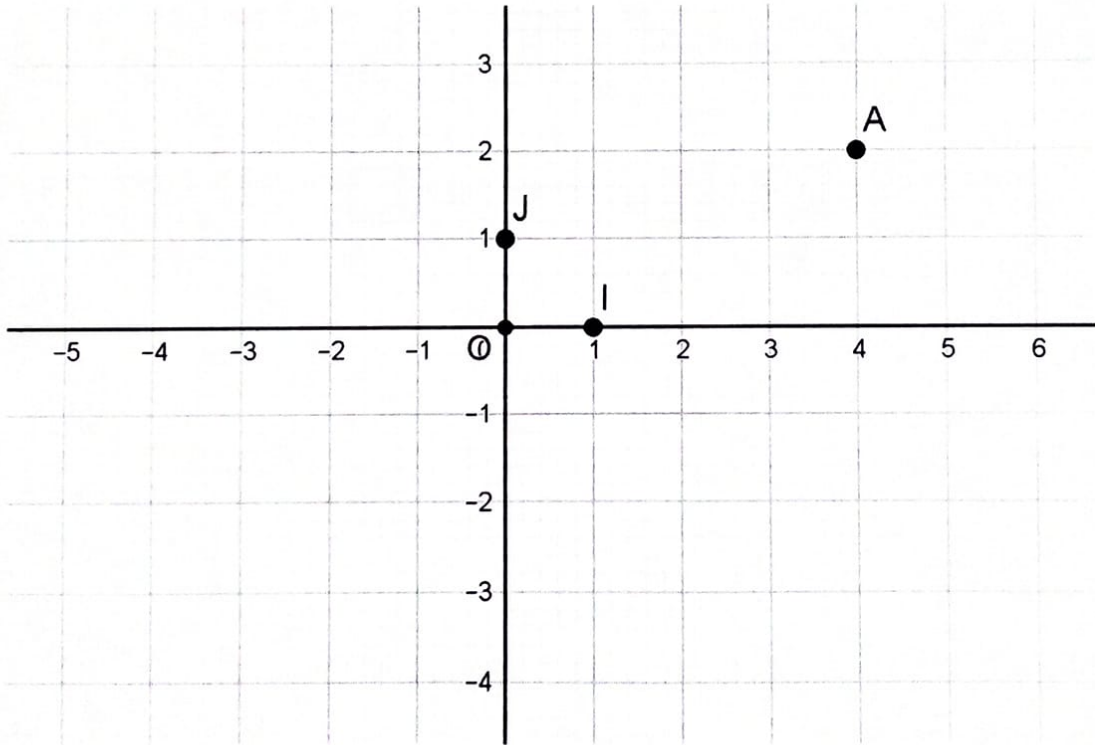
(2) بين ان $(AD) \parallel (OJ)$

(3) C هي منظره A بالنسبة للنقطة K

أ. حدد إحداثيات C

ب. ماهي طبيعة الرباعي ABCD؟

ت. ماهي مجموعة النقاط $M(x, y)$ حيث $x = 4$ و $-3 \leq y \leq 2$ ؟



حظا طيبا