القسم: 9 أساسي

فرض تأليفي عدد 1

المدرسة الإعدادية ابن خلدون

2018/01/23

في الوياضيات

ببو هلال

م <u>تمرین عدد 1</u>: (4 نقاط)

كل سؤال يتضمن إجابة واحدة صحيحة اخترها:

1) العدد
$$|4-\sqrt{17}|$$
 هو:

$$-4+\sqrt{17} \qquad (\varepsilon$$

$$4 + \sqrt{17}$$
 (ب

$$4 - \sqrt{17}($$

25 llace
$$\frac{25}{\sqrt{5}}$$
 يساوي:

$$\sqrt{5}^7$$
 (ε

$$2 \sqrt{5}^5$$
 (ب

$$\sqrt{5}$$
 (1

: النقطتين A و B معينا متعامدا في المستوي و $A(5;\sqrt{3}-1)$ و $A(5;\sqrt{3}-1)$. النقطتين A(5;I;J) (3

(4) العدد
$$(3(2-\sqrt{3}))$$
 يساوي:

$$2\sqrt{3} - 3$$
 (z

$$\sqrt{6} - 3$$
 (ب

$$2\sqrt{3}-\sqrt{3}$$
(

مرين عدد<u>2</u> : (6 نقاط)

$$b = 3\sqrt{18} - \sqrt{32} + 7$$
 و $a = (2 + \sqrt{3})^2$ نعتبر العددين:

$$b = 7 + 5\sqrt{2}$$
 و $a = 7 + 4\sqrt{3}$ اً- بین ان (1

$$5\sqrt{2}$$
 و $4\sqrt{3}$ ب- قارن العددين

$$c = 7 - 4\sqrt{3}$$
 نعتبر العدد (2

م تمرین عدد<u>3</u>: (4 نقاط)

نعتبر فطعة مستقيم [AB] قيسها 10cm

$$rac{AM}{3}=rac{MN}{2}=rac{NB}{1}$$
 عين M و N من (BA) عين (1

2) احسب AM و MN

م تمرين عدد <u>4</u>: (6 نقاط)

A بالنسبة الى A متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و D مناظرة A بالنسبة الى A

1) بين ان المثلث BCD قائم الزاوية

[EC] منتصف B الموازي له (BC) و المار من D يقطع (AB) في (AB) الموازي له (AB) و المار من $(2 + 1)^2$

3) المستقيم (AE) يقطع [DB] في O

أ- ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث EDC. علل جوابك

 $\frac{DO}{DB} = \frac{2}{3}$ ب- استنتج

4) بين ان (CO) يقطع [ED] في منتصفه