_	
()	
•	
•	
_	
7	
_	
_	
-	
•	ŀ
•	
7	
(A)	
Ψ.	
_	
E	
£.	
iti	
titi	
utiti	
utiti	

م

الفرض التأليفي الثالث الموحد المادة: رياضيات وزارة التربية التاسعة أساسي الإدارة الجهوية للتربية التاريخ: الخميس: 03 جوان 2010 الحصة: ساعتان (من الساعة 10 إلى الساعة 12) بزغوان

يحتوي هذا الفرض على صفحتين و ملحق يعمر و يرجع

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلى كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات: واحدة فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك: في كل مرة: رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

						: <u>(</u>	1/ نعتبر الجدول الإحصائي التالم
7	6	5	4	3	2	1	القيم
32	72	82	101	111	115	120	التكرار التراكمي النازل

التكرار الجملي هو: أ- 633 ب- 120 ج- 32 2/ إذا رمينا نرداً أوجهه متشابهة و مرقمة من 1 إلى 6 فإن احتمال الحصول على عدد قاسم لـ 6 هو:

 $\frac{1}{2}$ -

 $\frac{2}{2}$ -ب

: هي IR في $x^2 + \left(5 - \sqrt{3}\right)x = 5\sqrt{3}$ في $x^2 + \left(5 - \sqrt{3}\right)x = 5\sqrt{3}$

 $\{-5; \sqrt{3}\}$ - ϵ

 $\{5\}$ - $\{-\sqrt{3}\}$ - $\{$

|x-1|<3| عدد حقيقي حيث |x-1|<3| إذن مدى حصر العدد |x-1|<3|

ج- 6

ب- 4

(**5** نقاط) التمرين الثانى:

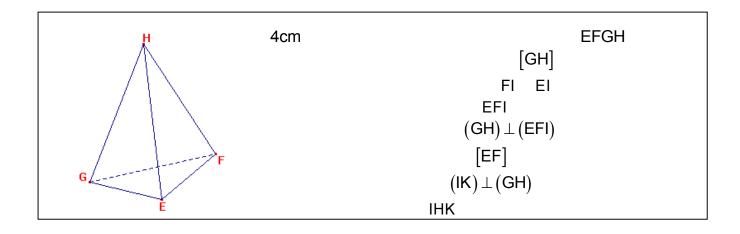
(حيث X عدد حقيقي $A = (x+2)(2x-3)+4-x^2$ عدد حقيقي

- A = (x+2)(x-1) : بین أن (1
- (حيث x عدد حقيقى) $B = x^2 + x + 2$ $x = \sqrt{3} - 1$: احسب القيمة العددية للعبارة B في حالة:
 - A = B 4: (3)

ب-استنتج حلا في IR للمعادلة: B = 4.

- .B $\leq x^2 + 3x + 5$: المتراجحة IR حل في
- $B \in [0;10]$: بين أن $x \in [-3;-1]$ (5

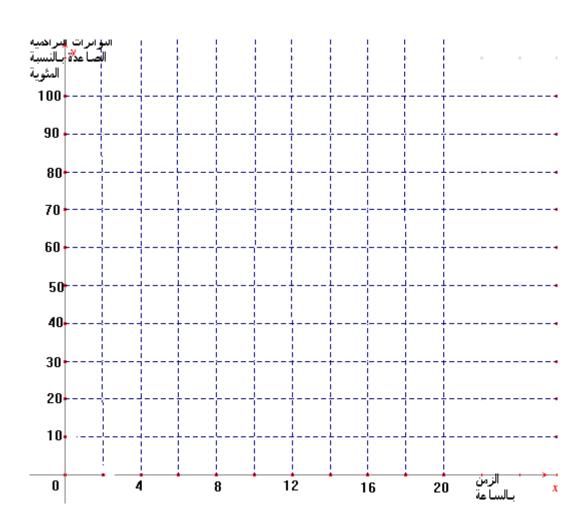
```
[BC]
                                                   BC = 5cm
                                                                                 [BC]
              OC = 2cm
                                  (BC)
OA = 4cm
                                                          AC
                                                                 ΑB
                                                    ABC
                                                            [AC]
                                                           ABCD
                                (AB)
                                            (IB)
                                                          ACE
                                                     [AE]
                                                            EC=4\sqrt{5}
       \boldsymbol{S}_1 = \boldsymbol{2S}_2
                         BCE
                                              S_2
                                                    ABCD
                                                                         S_1
```



```
الزمن بالساعة [0;4] [4;8] [12;16] [12;16] الزمن بالساعة عدد التلاميذ 4 20 12 4 مركز الفئة مركز الفئة الصاعدة الصاعدة الصاعدة بالنسبة المئوية
```

[16;20[[12;16[[8;12[[4;8[[0;4[
10	4	20	12	4

الزمن بالساعة عدد التلاميذ مركز الفئة التكرارات التراكمية الصاعدة التواترات التراكمية الصاعدة



boutitimehdi.jimdo.com

إملاح الرض الوحد الثاث الدانية الرانية 2000-2000 براية زنوان

التمرين الأول:

(4-(-2)=4+2=6: يعني 2 < x < 4 إذن مدى الحصر هو(4-(-2)=4+2=6:

التمرين الثاني:

1) لدينا:

$$A = (x+2)(x-1) : i : A = (x+2)(2x-3)+4-x^2$$

$$= (x+2)(2x-3)+(2-x)(2+x)$$

$$= (x+2)[2x-3+2-x]$$

$$= (x+2)(x-1)$$

$$: i : x = \sqrt{3}-1 : : x = \sqrt{3}$$

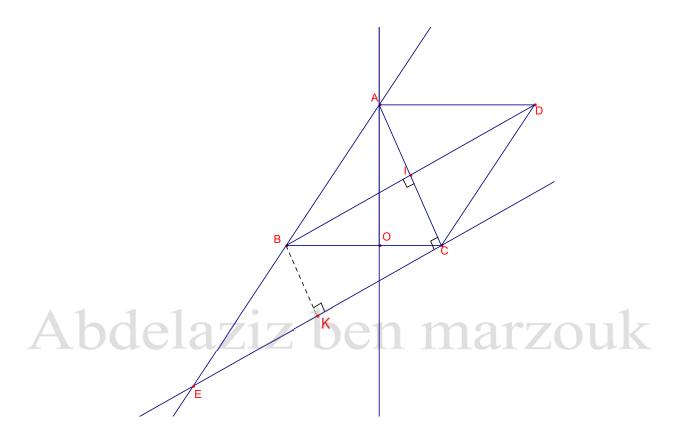
$$-3 < x < -1 \qquad x \in \left] -3; -1 \right[$$

$$1 < x^2 < 9$$

$$-2 < x^2 + x < 8 \qquad -3 + 1 < x^2 + x < -1 + 9$$

$$-2 + 2 < x^2 + x + 2 < 8 + 2$$

$$0 < B < 10$$



$$AB = \sqrt{25} = 5cm$$

$$AC = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

ABCD

AB = BC

$$AB^2 = OB^2 + OA^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$$

$$OAC$$

$$AC^2 = OA^2 + OC^2 = 4^2 + 2^2 = 16 + 4 = 20$$

$$ABC \qquad AB = BC = 5cm$$

OAB

[BD] [AC]

 $\mathsf{ACE} \qquad \qquad (\mathsf{EC}) \,\bot\, (\mathsf{AC}) \qquad (\mathsf{BD}) \,/\, (\mathsf{EC}) \qquad (\mathsf{BD}) \,\bot\, (\mathsf{AC})$



(BI) [EC] (BI) [AC] ACE [EA]
$$AE = 2AB = 10cm \quad [AE]$$
 AEC
$$EC = \sqrt{80} = \sqrt{16} \times \sqrt{5} = 4\sqrt{5}$$

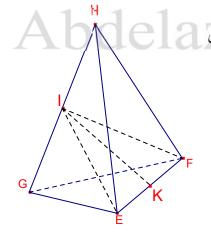
$$EC^2 = AE^2 - AC^2 = 100 - 20 = 80 \quad EC^2 + AC^2 = AE^2$$
 ABCD
$$S_1$$

$$S_1 = \frac{BD \times AC}{2} = \frac{2BI \times AC}{2} = BI \times AC$$
 BICK BK = IC BCE [BK]

$$S_2 = \frac{BK \times EC}{2} = \frac{IC \times EC}{2}$$

$$S_2 = \frac{\frac{1}{2}AC \times 2BI}{2} = \frac{AC \times BI}{2} = \frac{S_1}{2}$$

$$EC = 2BI \quad IC = \frac{1}{2}AC$$



EFGH هرم منتظم قیس طول کل حرف مر أحرفه 4cm وقا ته علی شکل 4cm [FI] HGF $FI = \frac{HG \times \sqrt{3}}{2} = \frac{4\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$ [EI] HGE

$$EI = \frac{HG \times \sqrt{3}}{2} = \frac{4\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$$

$$FI^2 = 12 \qquad EI^2 = \left(2\sqrt{3}\right)^2 = 12 \qquad EF^2 = 4^2 = 16$$

(EFI) $(EI) \quad (FI) \quad (GH) \perp (EI) \quad (GH) \perp (FI) \\ (GH) \perp (EFI) \\ (GH) \perp (IK) \quad (EFI) \quad (IK)$

IKF



$$IK = \sqrt{8} = 2\sqrt{2} \qquad IK^2 = IF^2 - FK^2 = 12 - 4 = 8$$

$$IHK$$

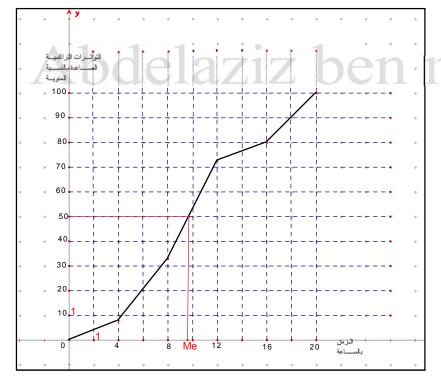
$$S = \frac{IK \times IH}{2} = \frac{2\sqrt{2} \times 2}{2} = 2\sqrt{2}cm^2$$

[8;12[

$$20 - 0 = 20$$

[16;20[[12;16[[8;12[[4;8[[0;4[الزمن بالساعة
10	4	20	12	4	عدد التلاميذ
18	14	10	6	2	مركز الفئة
50	40	36	16	4	التكرارات التراكمية الصاعدة
100	80	72	32	$\frac{4\times100}{50}=8$	التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة
100	80	12	32	50	المئوية %

$$M = \frac{2 \times 4 + 6 \times 12 + 20 \times 10 + 4 \times 14 + 10 \times 18}{50} = \frac{516}{50} = 10,32$$



حب مراح تنتمي إلى مضلع التواترات

$$\frac{20+12+4}{50} = \frac{36}{50}$$

$$\frac{0}{50}=0$$

