المدرسة الإعدادية بالساحلين

فرض مراقبة عـــــ01ـــدد في الرياضيات

المستوى : 9 أساسي

2013/2012

التمرين الأول : (5 نقاط)

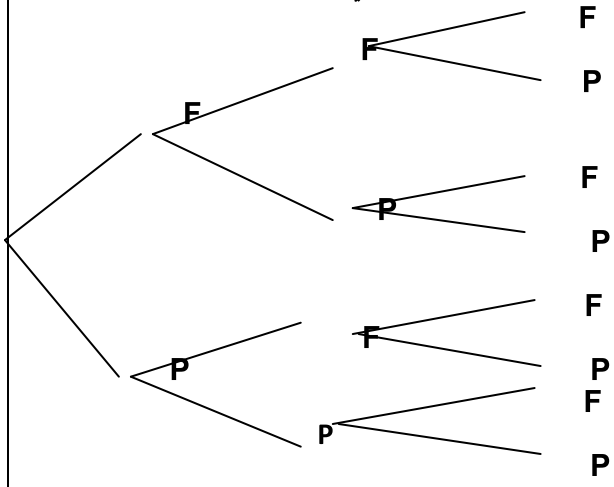
لكل سؤال ، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة .أوجد الإجابة المناسبة .

التوقيت: 45 دق

		أ	ب	ج	د
1	العدد360547218 قابل للقسمة على:	5	12	6	15
2	الكتابة العشرية الدورية: 6.275	تمثل عدد كسري	دورها مساو لـ27	تمثل عددا أصما	دورها مساو لـــ275
3	العدد $\sqrt{2}$ يمثل قيس طول ضلع مربع	قيس مساحته مساو لـــ 1	قيس مساحته مساو لـــ 2	قيس مساحته مساو لـــ $\sqrt{2}$	قيس مساحته مساو لـــ 4
4	ليكن (O,I,J) معينا متعامدا من المستوي . مناظرة P(3.4 ,- 2013) بالنسبة إلى محور الفاصلات هي :	S (- 3.4 , 2013)	S (- 3.4 ,- 2013)	S (3.4 , -2013)	S (3.4 , 2013)

التمرين الثاني:(5 نقاط)

لاحظ شجرة الاختيار التالية ، التي تحدد كل الثلاثيات الممكنة لتجربة وقع القيام بها كما يلي : القاء قطعة نقود ثلاث مرات متتالية و في كل مرة يسجل الوجه العلوي F أو P . مثال لثلاثي ممكن : (F,P,F)



1) أوجد المجموعة E المتكونة من كل الثلاثيات الممكنة ثم حدد: كم (E).

2) أ – حدد المجموعة A المتكونة من كل الثلاثيات : (... ,P, F) .

ب - حدد المجموعة B المتكونة من كل الثلاثيات : (... , ... , F) .

ج – أوجد كم (B) + كم (A)

التمرين الثالث : (10 نقاط)

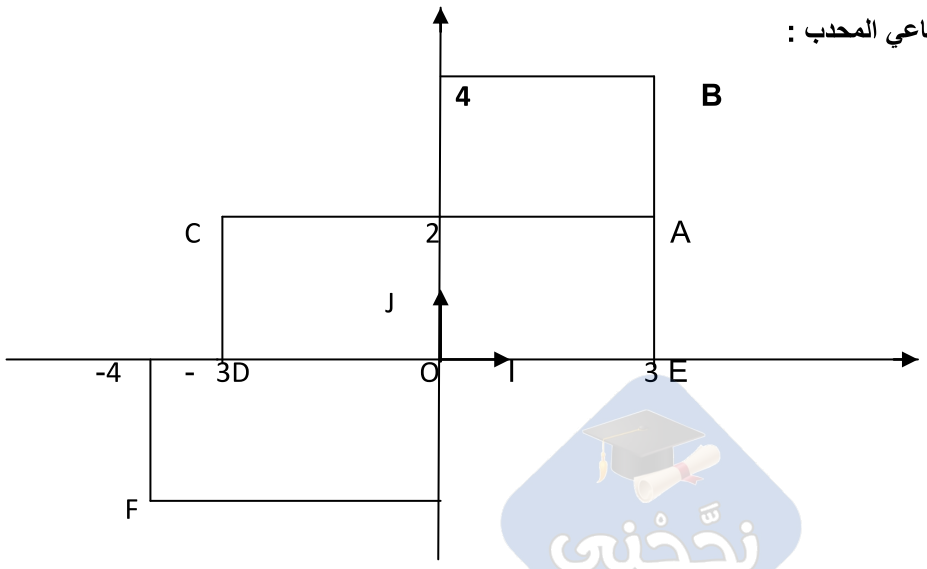
لاحظ الرسم التالي حيث (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي و $OI = OJ = 1\ cm$

1) انقل ثم اكمل : (... , 3) A و (... ,...)B و (... ,-3)C و (...,0)D و (...,...)E و (2 - , ...)F

2) هل ان النقطتين A و F متناظرتين بالنسبة الى أصل المعين ؟ علل جوابك

3) عين النقطة : (4 , 0)K ثم بين أن الرباعي المحدب :

OKBE مستطيل



حظا سعيدا

المدرسة الإعدادية بالساحلين

فرض مراقبة عـــــ01ـــدد في الرياضيات

المستوى : 9 أساسي

2013/2012

التوقيت : 45 د

التمرين الأول : (5 نقاط)

أكمل بـــ :

$\in$, $\notin$, $\subset$, $\not\subset$

($\mathbb{I}$ مجموعة الأعداد الصماء)

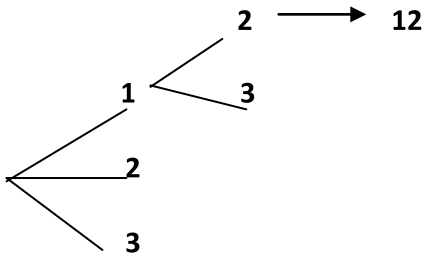
$\{3,14 ; -4\}$ .....$\mathbb{Q}$

$\{\pi ; 1,4 ; 3 ; 17\}$ .... $\mathbb{I}$

$\sqrt{2}$ .....$\mathbb{Q}$; 0 ..... $\mathbb{I}$; **1,45**.....$\mathbb{R}$; $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .....$\mathbb{Q}$

0,252324324324324...= 0,252324 .....$\mathbb{Q}$

شجرة الاختيار ↓



التمرين الثاني:(5 نقاط)

لتكن E مجموعة الاعداد المتكونة من رقمين مختلفين من بين الارقام
1 و 2 و 3

1) أكمل شجرة الاختار المقابلة .

2) اكمل : ..... = كم (E)

3) لتكن F المجموعة المتكونة من العناصر :
25 ; 12 ; 75 ; a ; 215
F = { 25 ; 12 ; 75 ; a ; 215 }

أ) أكمل :

E U F = { ..... }

ب) أوجد كم (EUF)

ج) أوجد كم (F) + كم (E)

التمرين الثالث : (10 نقاط)

ارسم معينا متعامدا (O ,I, J) من المستوي .
OI = OJ = 1 cm

1) عين النقاط التالية :

$\mathbb{A}(-1;0)$; $\mathbb{B}(1;4)$; $\mathbb{C}(3;0)$

2) بين أن النقطة I منتصف قطعة المستقيم :
$[\mathbb{AC}]$

3) ارسم النقطة $\mathbb{D}$ مناظرة $\mathbb{B}$ **بالنسبة الى I .**

4) – أ – بين ان الرباعي $\mathbb{ABCD}$ **متوازي الاضلاع**

– ب – استنتج ان $\mathbb{ABCD}$ **معين (اختياري)**

5) ما هي مجموعة النقاط $\mathbb{M}(x,y)$ **حيث :**

$x = 1$ و $-4 \leq y \leq 4$ ؟

حظ سعيد