2011-2010

فرض تأليفي عدد3 ریاضیات

المدرسة الإعدادية النموذجية قابس

تاسعة أساسي

<u>تمرین عدد 1 (4ن)</u>

(2

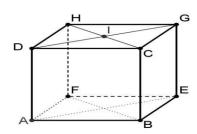
يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة: ضع علامة (x)في الخانة المناسبة لها بكيس 3 أقراص بها الأرقام 3 و 4و 4.نسحب قرصين في نفس الوقت. احتمال الحصول على ا قرصين يهما نفس الرقم هو :

مجموعة حلول المتراجحة |x-1| > 3 هو:

]-3,3[

 $\left| \begin{array}{c}]-\infty,3[\ \cup\]3,+\infty[\end{array} \right| \left| \begin{array}{c}]-\infty,-2[\ \cup\]4,+\infty[\end{array} \right|$

يمثل الشكل المصاحب مكعبا ABCDFEGH المستقيم (CH) عمودي على المستوى : (3



(HGE)

(AHF) ،

| | (DGA)

إذا كان a وb عددان حقيقيان حيث:

فان: $a^2 + b^2$ تساوی

ab=10

a+b=8

100

تمرین عدد2 (4ن)

 $A = x^2 - x + \frac{1}{4} - \left(2x + \frac{1}{2}\right)^2$ لتكن العبارة

 $\left(x-\frac{1}{2}\right)^2$ أ- أنشر ثم اختصر العبارة: (1

A = -3x(x+1) پ۔ استنتج أن

A = -5 x : ج - حل في \mathbb{R} المعادلة

-3x(x+1) < 3(1-x)(1+x) أ- حل في \mathbb{R} المتراجحة (2

ب- مثل مجموعة حلول المتراجحة على المستقيم العددي .

ج- هل أن $\sqrt{10} - 10$ حل لهذه المتراجحة؟ علل جوابك

ريتاغعا

<u>تمرین عدد 3 (4ن)</u>

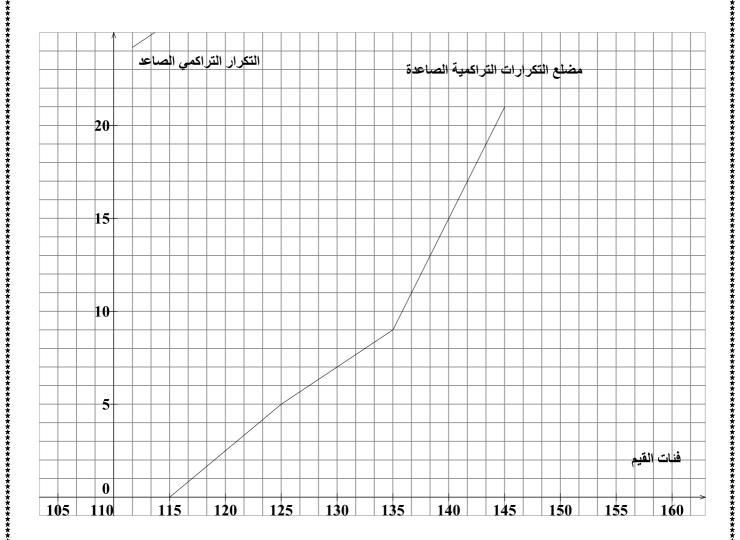
يمثل الرسم التالي نتائج تلاميذ التاسعة أساسي في مسابقة القفز العالي بمضلع التكرارات التراكمية الصاعدة

1) أكمل الجدول معتمدا الرسم المصاحب

[145,155[[135,145[[125,135[[115,125[الارتفاع بالصم
			5	التكرار التراكمي الصاعد
			5	التكرار

- 2) اوجد معدل ارتفاع القفزة بالنسبة لتلاميذ هذا القسم
 - 3) أعط قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة
- 4) اخترنا تلميذا من بين المشاركين في المسابقة بصفة عشوائية.

ما هو احتمال أن يكون ارتفاع قفزته أكبر من 135صم؟





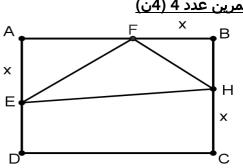
<u>تمرین عدد 4 (4ن)</u>

AE=BF=CH=xABCD مستطيل حيث: AD=4 ' AB=6 و

- 1) احسب مساحة شبه المنحرف CHED
- 2) احسب بدلالة x مساحة المثلثين AEF و BFH
 - 3) نعتبر S مساحة المثلث EFH

$$S=12+x^2-5\,\mathrm{x}$$
: أ - بين أن $x^2-5\mathrm{x}+4=(\mathrm{x}-1)(\mathrm{x}-4)$ ب - بين أن

ج - اوجد قيم العدد x التي تحقق : S=8



<u>تمرین عدد 5 (4ن)</u>

SABCD هو هرم قاعدته المستطيل ABCD و قمته S حيث (SA) عمودي على كلّ من (AB) و(AD) كما يبينه الشكل أسفله

- 1) ليكن O منتصف [CD] بين أن المثلث SAO قائم الزاوية
 - 2) أ- بين أن (AD) عمودي على(SAB)
 - ب- استنتج أن (BC) عمودي على(SAB)
- 3) ليكن ا و ل و K منتصفات [SA] و [SB] و [SD] على التوالي
 - أ بين أن (SA) عمودي على(IJK)
 - ب استنتج أن (IJK)//(ABC)

