2011-2010

فرض تأليفي عدد3 رياضيات

المدرسة الإعدادية النموذجية قابس

تاسعة أساسي

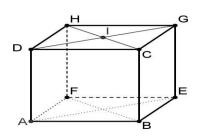
<u>تمرین عدد 1 (4ن)</u>

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة: ضع علامة (x)في الخانة المناسبة لها 1) بكيس 3 أقراص بها الأرقام 3 و 4و 4.نسحب قرصين في نفس الوقت. احتمال الحصول على قرصين يهما نفس الرقم هو :

2) مجموعة حلول المتراجحة |x-1| > 3 هو:

]-3,3[]-
$$\infty$$
,3[\cup]3,+ ∞ []- ∞ ,-2[\cup]4,+ ∞ [

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



4) إذا كان a وb عددان حقيقيان حيث:

و ab=10 فان
$$a^2 + b^2$$
 تساوي a+b=8

<u>تمرین عدد2 (4ن)</u>

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

$$\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$$
اً أنشر ثم اختصر العبارة: $A = -3x(x+1)$

A=-5 x : 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 $\sqrt{10}$ حل لهذه المتراجحة؟ علل جوابك

<u>تمرین عدد 3 (4ن)</u>

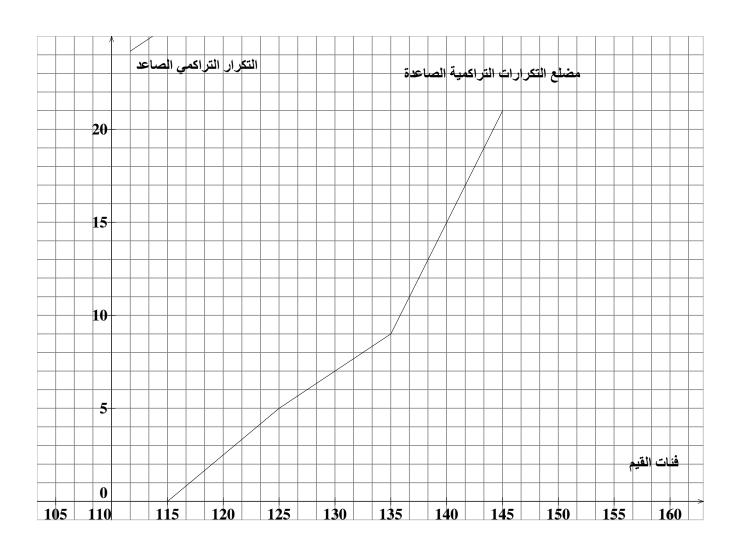
يمثل الرسم التالي نتائج تلاميذ التاسعة أساسي في مسابقة القفز العالي بمضلع التكرارات التراكمية الصاعدة

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
- اخترنا تلميذا من بين المشاركين في المسابقة بصفة عشوائية.

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



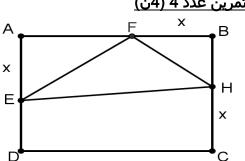


<u>تمرین عدد 4 (4ن)</u>

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

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

$$S=12+x^2-5\,x$$
: أ - بين أن $x^2-5x+4=(x-1)(x-4)$ ب - بين أن $x^2-5x+4=(x-1)(x-4)$ ج - اوجد قيم العدد x



<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)

