إعداديّة أولاد حفّوز
سيدي بوزيد
السّنة الدّراسيّة: 2016/2015

فرض تأليفي عدد 3

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي
الأقسام: 8 أساسي 1-2-3

التّمرين الأوّل: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- إذا كان x و y عددان كسريّان فإنّ: $\frac{x}{5}=\frac{y}{3}=\frac{x+y}{8}$.
- إذا كان x عدد كسريّ فإنّ: $2x-\frac{x+1}{3}=\frac{5x-1}{3}$.
- موسّط الأعداد: 15، 14 ، 18، 13 ، 19 هو 18.
- إذا كان $SABC$ هرم ثلاثي فإنّ (SA) و (BC) من نفس المستوي.

التّمرين الثّاني: (6 نقاط)

1) $A=4x(x+2)-2x(x+1)$

أ- بيّن أنّ $A=2x^2+6x$.

ب-احسب A إذا علمت أنّ $x=-2$.

2) أ- فكّك إلى جذاء عوامل A.

ب-حلّ في Q: $A=0$.

3) أ- $B=A-(2x+3)(x-1)$، اختصر B.

ب-حلّ في Q: $B=3x-1$.

التّمرين الثّالث: (5 نقاط)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات،

M من $[DC]$، و N من $[HG]$ بحيث $(MN)//(DH)$.

1) بيّن أنّ (MN) و (AE) من نفس المستوي. ارسم (AMN).

2) أ- بيّن أنّ $(AMN)//(BF)$.

ب-استنتج أنّ (BF) و (AN) غير متقاطعين.

3) (EN) يقطع (FG) في K، بيّن أنّ $(EN)\cap(BCG)=\{K\}$.

التّمرين الرّابع: (5 نقاط)

نقدّم في هذا الجدول مساحة الأراضي التّي يمتلكها مجموعة من الفلاّحين بأحد الجهات:

مساحة الأراضي بالهم^2	من 0 إلى ما دون 2	من 2 إلى ما دون 4	من 4 إلى ما دون 6
عدد الفلاّحين	12	6	2

1) حدّد مدى، منوال و المعدّل الحسابي لمساحة الأراضي.

2) أنجز مخطّط المستطيلات. استنتج مضلّع التّكرارات.

3) حدّد تواتر الأراضي التّي مساحتها أصغر من $2hm^2$ بالنّسبة المائويّة.