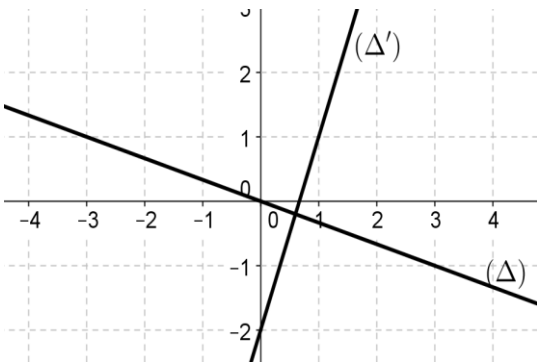


أرسلته الأستاذة : فاتحة الكرماعي / ثانوية القدس التأهيلية / سطات

<p>تسرين ① : (3 ن) (1) - حل لمعادلتين : 3x - 2 = 14 - x -- (أ) (2) - حل لمترابحة : 4x + 3 ≤ x + 9 .</p>	<p>1 + 1 1</p>
<p>تسرين ② : (5 ن) المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O; I; J). (1) - ليكن (D) المستقيم المار من النقطة A(1; 3) و الذي معاملته الموجه هو 2 . (أ) -- بين أن : y = 2x + 1 هي لمعادلة لمختصرة للمستقيم (D). (ب) - أنشئ في المعلم (O; I; J) ، المستقيم (D). (2) - نعتبر النقطة B(2; 1). حدد زوج إحداثيتي لمتجهة \overline{AB} ثم بين أن : $AB = \sqrt{5}$. (3) - (أ) -- أنشئ في المعلم (O; I; J) ، النقطة K صورة النقطة I بالإزاحة ذات لمتجهة \overline{AB}. (ب) -- حدد صورة المستقيم (AI) بالإزاحة ذات لمتجهة \overline{AB}. (ج) -- لتكن (C) الدائرة التي مركزها I و شعاعها $\sqrt{5}$. حدد صورة الدائرة (C) بالإزاحة ذات لمتجهة \overline{AB}.</p>	<p>1 1 1 1 0,5 0,5</p>
<p>تسرين ③ : (5 ن) المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O; I; J). المستقيم (Δ) هو التمثيل لمياني للدالة الخطية f و المستقيم (Δ') هو التمثيل لمياني للدالة التآلفية g (أنظر الشكل). (1) - (أ) -- حدد ميانيا صورة العدد 3 بالدالة f . (ب) -- بين أن : $f(x) = \frac{1}{3}x$. (2) - (أ) -- حدد ميانيا العدد الذي صورته بالدالة g هي 1 (ب) -- حدد ميانيا g(0) ثم بين أن : $g(x) = 3x - 2$. (3) - (أ) -- بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متعامدان. (ب) -- حدد جبريا زوج إحداثيتي H نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (Δ').</p>	<p>0,75 0,75 0,75 1,25 0,75 0,75</p>



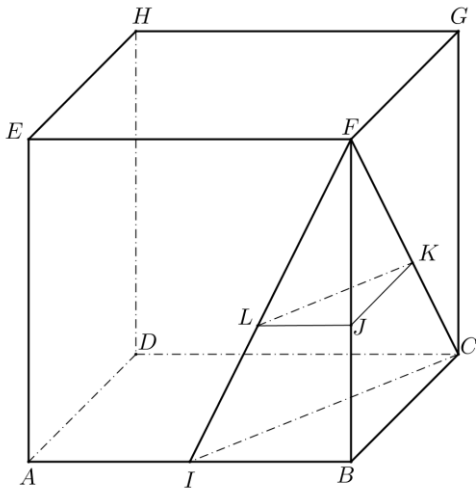
تسرين ④ : (2 ن)

إجدول التالي يعطي إمددة الزمنية التي يقضيها 40 تلميذاً للتقل من إمتنزل إلى الإعدادية :

المدة الزمنية (بالدقيقة)	11	13	15	17	19
الحصيص	6	8	10	12	4

- (1) 0,5 – أ حسب النسبة إمتوية للتلاميذ الذين يقضون مدة زمنية أكبر من أو تساوي 17 دقيقة للتقل من إمتنزل إلى الإعدادية.
- (2) 0,5 – حدد منوال هذه إمتسلسلة الإحصائية.
- (3) 1 – أ حسب إمتعدل إمتساي هذه إمتسلسلة الإحصائية.

تسرين ⑤ : (3 ن)



$ABCD EFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث :

$AB = 3$ و $FB = 4$ (وحدة قياس الطول هي cm)

(1) 0,75 – بين أن : $FC = 5$.

(2) 1 – نعتبر النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.

بين أن حجم إمتهم $FIBC$ هو $3 cm^3$.

(3) – لتكن النقطة J من القطعة $[FB]$ بحيث : $FJ = 3$.

إمتسوى إمتار من J و إمتوازي للمستوى (BCI) يقطع

$[IF]$ و $[CF]$ على التوالي في L و K .

(أ) 0,5 -- إذا علمت أن إمتهم $FLJK$ هو تصغير لإمتهم $FIBC$ ، فحدد نسبة هذا التصغير.

(ب) 0,75 -- إمتنتج حجم إمتهم $FLJK$.

تسرين ⑥ : (2 ن)

خلال سباق للدراجات ، قطع دراجي إمتسار من مدينة A إلى مدينة C مروراً من مدينة B و الذي يبلغ طوله 50 كيلومتراً في توقيت قدره ساعة و نصف.

إمتسار من مدينة A إلى مدينة B على شكل منبسط و كانت السرعة إمتوسطة للدراجي على هذا إمتسار هي 30 كيلومتراً في الساعة.

أما إمتسار من مدينة B إلى مدينة C فهو على شكل منحدر و كانت سرعة الدراجي على هذا إمتسار 40 كيلومتراً في الساعة. (أنظر الشكل).

ليكن x ، بالكيلومتر ، طول إمتسار من مدينة A إلى مدينة B

و ليكن y ، بالكيلومتر ، طول إمتسار من مدينة B إلى مدينة C .

(1) 0,75 – بين أن : $\frac{x}{30} + \frac{y}{40} = 1,5$.

(2) 1,25 – حدد x و y .

