

الامتحانات الجهوية الموحدة

الأكاديمية الجهوية لجهة طنجة - تطوان - دورة يونيو 2013

Achamel.info

التمرين الأول 5 نقط

- (1) حل المعادلتين : أ- $3x - 1 = 2x + 1$ ب- $(2x - 1)(x + 2) = 0$
- (2) هل العدد $\frac{2}{3}$ - حل المتراجحة $5 < -2x + 3$ ؟ علل الجواب
- (3) أ- حل النظام : $\begin{cases} x + y = 3 \\ x + 6y = 9 \end{cases}$

ب- تباع مخبزة صنفان من الخبز . اشترى أحمد 3 خبزات من كل صنف ، واشترى عبد الله خبزة من الصنف الأول و 6 خبزات من الصنف الثاني . وقد أدى كل واحد منهما 9Dhs .
- بين أن ثمن خبزة وحدة من الصنف الأول 1.80Dh وأن ثمن خبزة واحدة من الصنف الثاني هو 1.20Dh .

التمرين الثاني 4 نقط

- لكن f دالة خطية بحيث $f'(6) = 4$ و g دالة تآلفية بحيث $g(5) - g(2) = -3$ و $g(0) = 5$
- (1) أ- تحقق أن صيغة الدالة f هي : $f(x) = \frac{2}{3}x$ ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو 2
- (2) أ- بين أن المعامل الموجه للدالة g هو -1 ب- تحقق أن صيغة الدالة g هي : $g(x) = -x + 5$ ج- حدد صورة العدد 3 بالدالة g
- (3) ليكن (D) التمثيل البياني للدالة f و (Δ) التمثيل البياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)
- أنشئ (D) و (Δ)
- (4) حل مبيانيا $f(x) = g(x)$

التمرين الثالث 4 نقط

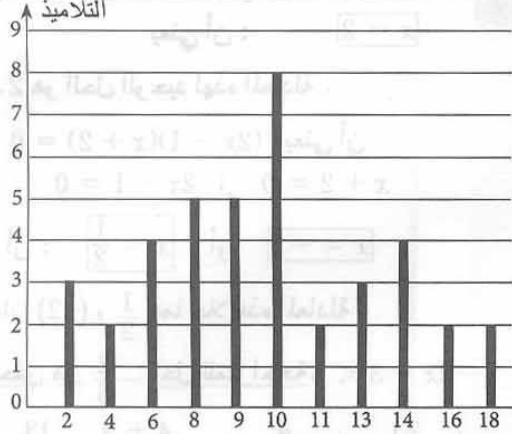
- نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقطتين $A(1,1)$ و $B(2,6)$
- (1) أنشئ النقطتين A و B
- (2) أ- حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم أحسب المسافة AB ب- لتكن النقطة C بحيث الرباعي $OABC$ متوازي الأضلاع . حدد إحداثيتي C
- (3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 5x - 4$
- (4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (OC) .

(5) ليكن (L) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{5}x$

- بين أن : $(L) \perp (AB)$

(6) استنتج أن (L) مماس للدائرة التي أحد أقطارها $[OC]$

التمرين الرابع) 2 نقط



المبيان جانبه يمثل النقاط التي حصل عليها 40 تلميذا في
فرض محروس .

(1) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان .

(2) حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذي حصلوا على نقطة
تفوق 12 .

(3) أحسب النقطة المتوسطة .

التمرين الخامس) 2 نقط

$EFGH$ متوازي أضلاع مركزه النقطة I . و t الإزاحة التي تحول F إلى I

(1) حدد صورة I بالإزاحة t

(2) لتكن K صورة E بالإزاحة t

أ- ما هي صورة المثلث FEI بالإزاحة t ؟

ب- أنشئ صورة المثلث FEI بالإزاحة t

التمرين السادس) 2 نقط

$SABCD$ هرم منتظم قاعدته مربع و ارتفاعه $[SH]$ بحيث $SH=12m$ و $AB=24m$

(1) أ- أحسب AC

ب- استنتج أن $SA = 12\sqrt{3}m$

(2) حدد v_1 حجم الهرم $SABCD$ (ب m^3)

(3) قمنا بإنجاز تصميم لهذا الهرم بسلم $e = \frac{1}{20}$ فحصلنا على مجسم

حجمه v_2

أ- حدد $\frac{v_1}{v_2}$ ؟ علل جوابك .

ب- استنتج v_2 (ب dm^3)

