

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة كلميم السمارة

الصفحة: 2 / 1 المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان الدورة: يونيو 2015

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة الرياضبات



وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني

مدرسية:

<u>الموضوع:</u> يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

<u>التمرين الأول : (2ن):</u> الجدول التالي يعطي مبالغ مساهمات أساتذة و تلاميذ مؤسسة تعليمية لتنظيم رحلة

100	75	50	40	25	20	المبلغ ب DH
2	13	20	10	40	15	عدد المساهمين

0.5ن 1) كون جدولا إحصائيا للحصيصات المتراكمة.

0.5ن 2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

1ن 38,75 درهما .

<u>التمرين الثاني (5ن):</u>

$$x^2 - 1 + x - 1 = 0$$
 و $4 - x = \frac{x}{2} - 1$ و 2

 $4x+1 \le 10-x$: حـل المتراجحة التالية (2 حـل 1

•
$$\begin{cases} 3x + 4y = 98 \\ 2x + 3y = 72 \end{cases}$$
 : حل النظمة (3

ب- اشترت سعاد ثلاثة دفاتر وأربعة كتب بمبلغ 98 درهما واشترى على دفترين وثلاثة كتب بمبلغ 72 درهما . علما أن الدفاتر المشتراة من نفس النوع والكتب المشتراة من نفس النوع؛ حدد ثمن الدفتر الواحد وثمن الكتاب الواحد.

<u>التمرين الثالث (4ن):</u>

(O;I;J) المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم

g(x) = -3x :نعتبر الدالة الخطية g المعرفة بما يلي (1

g(-1) أ- أحسب 0.5

1ن

1ن

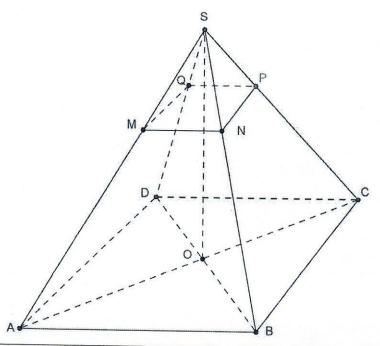
. (O;I;J) في المعلم و ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g

. B(1,-1)و A(0,1) أ- حدد الدالة التآلفية f التي يمر تمثيلها المبياني من النقطتين A(0,1)

. f(x)-g(x)=x+1 ب- تحقق من أن 0.5

. E(-1,3) ج- بين أن التمثيلين المبيانيين لf و g يمران من النقطة

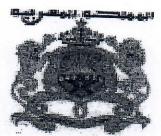
	التمرين الرابع (6 نقط):
	المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.
	، $C(3;0)$ و $B(-1;2)$ و $A(1;1)$
1ن	y = $2x-1$: بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم Δ المار من النقطة A وميله Δ هي
0,75ن	$egin{bmatrix} BC \end{bmatrix}$ أ- تحقق من أن النقطة A هي منتصف القطعة B
ن1,25	$egin{bmatrix} BC \end{bmatrix}$ ب – حدد ميل المستقيم (BC) ثم استنتج أن المستقيم ب (Δ) هو واسط القطعة
01,25	$DB=2BA$ و $D eq D$ نقطة من المستقيم Δ) بحيث D و
1ن	ن كلى المثلث المثلث DBC متساوي الأضلاع DBC انشئ شكلا مناسبا ثم بين أن المثلث
	$\overrightarrow{FD}=\overrightarrow{DE}$ و D بحيث: E صورة A بالإزاحة التي تحول B الى B و E
1ن	ي وهبر التعطيق E و F بحيث الشكل السابق النقطتين E و F انش E في الشكل السابق النقطتين E
	Dبين أن النقطة F هي صورة النقطة A بالإزاحة التي تحول النقطة C الى النقطة
1ن	
¥	التمرين الخامس(3نقط):
	ABCDليكن $SABCD$ هرما منتظما قاعدته المعين $ABCD$ الذي مركزه النقطة $SABCD$ ليكن
	و $SO=32\sqrt{3}$ cm و $SO=32\sqrt{3}$. $SO=32\sqrt{3}$
1,25ن	$2\sqrt{3}cm^2$ أ– أحسب المسافة AO ثم استنتج أن مساحة القاعدة $ABCD$ هي AO
0,5ن	$64cm^3$ بين أن حجم الهرم $SABCD$ هو
3500	نعتبر النقط M و N و Q و Q من الأضلاع SA و SB و SB و SC و التوالي SB
	. ($SABCD$ هو $SMNPQ$ هو $SMNPQ$ هو تصغير للهرم $SMNPQ$
0,75ن	SMNPQ إلى الهرم $SABCD$ إلى الهرم
0,5ن	$rac{SA}{SM}$ ب- استنتج قيمة النسبة
	S
	N





الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة كلميم السمارة

الصفحة: 2 / 1 المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان الدورة: يونيو 2015 الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة الرياضبات



وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني

سلم التنقيط إعدادي2015

التمرين الأول: (2ن)

- **0.5** (1
- ن0.5 (2
- 3) 0.5 نوضع صيغة المعدل الحسابي +0.5 للتوصل إلى 38.75درهم.

التمرين الثاني (5ن)

- 1) 0.5ن لوضع المعادلة + 0.5 ن التوصل إلى الحل.
 - و 0.5ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى الحل.
- 2) 0.5ن لوضع المتراجحة + 0.5 ن للتوصل إلى الحل.
- x ا 0.25 غطريقة حل النظمة +0.25 نقيمة x و0.25 نقيمة x
- ب- 0.5ن لتأويل المسالة + 0.25ن لثمن الدفتر الواحد و 0.25ن نثمن الكتاب الواحد.

التمرين الثالث (4ن)

· 0.5 -i (1

 (C_g) و نقطة (C_g) ن لانشاء النقطة ذات الأفصول (1-) أو نقطة أخرى من (C_g) ن لانشاء النقطة ذات الأفصول (1-)

2) أ- 0.5ن للميل (2-) +0.5 ن للأرتوب عند الأصل 1.

.x+1 ب-25+ .x+1ن ثلثوصل إلى -2x+1ن ثلثوصل إلى -2x+1 ب-25+ ثلثوصل الى -25+

x=-1 الى (C_g) أو 1ن تجزأ على مراحل التوصل الى E الى (C_g) أو 1ن تجزأ على مراحل التوصل الى E ج- 0.5 لا نتماء النقطة E

إذا تم استعمال نتيجة السؤال 2) ب.

التمرين الرابع: (60)

- ن للتعامد 0,5+ 0,5+ 0ن للتعامد 0,5+ 0ن للتعامد 0,5+ 0ن للتعامد 0,75-
- DB=BC و DB=DC لكل من DB=DC اكل من (Δ) و (Δ) و (Δ) اكل من (3,25+3)
 - $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{CD}$ ا \overrightarrow{CD} ا \overrightarrow{CD}

التمرين الخامس: (3 ن)

- $S = 2\sqrt{3}cm^2$ للمسافة $\sqrt{3} = 0.75 + AO = \sqrt{3}$ للمسافة $\sqrt{3} = 0.5 + AO = \sqrt{3}$ للمسافة (1
 - ب- 0,25 نعلاقة الحجم + 0,25 للنتيجة

$$\frac{SA}{SM}$$
 = 4 ا - 5,5ن للعلاقة بين الحجمين + 25,0ن للسبة التصغير $\frac{1}{4}$ ب - 5,0ن ل