Merci de visitez le site web : www.9alami.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش – تانسيفت – الحوز
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2008)
– الموضوع –
خاص بالمترشحين الممدرسين

الصفحة 1/2

C : SCS 3

المـــــادة	المعامـــــل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2)

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 نقط)

1) حل المعادلـــة: $3x+1=2\left(x-\frac{3}{2}\right)$ — 1

2) حل المتراجحة: $5x-7\leq 3x+2$ — 1,5

3) a) حل النظمة: $\begin{cases} x+y=14 \\ 2x+3y=33 \end{cases}$ — 1

b) يحتوي مركب سكني على 140 شقة موزعة إلى صنفين: — 1,5
شقق من **غرفتين** وشقق من **ثلاث غرف**.
علما أن العدد الإجمالي لغرف هذا المركب هو 330 ، حدد عدد شقق كل صنف

التمرين الثاني: (4 نقط)

f دالة تآلفية و (Δ) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) بحيث :
$f(2)=1$ و $A(1,3)$ نقطة من (Δ).

1) مثل الدالة f — 1

2) بين أن $f(x)=-2x+5$ — 1

3) لتكن g الدالة التي تمثيلها المبياني مستقيم (Δ') يمر من أصل المعلم بحيث $g(3)=-6$

a) ما هي طبيعة الدالة g؟ — 0,5

b) حدد $g(x)$ — 1

c) بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متوازيان — 0,5

التمرين الثالث: (4 نقط)

نعتبر، في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) ، النقطتين $A(1,2)$ و $B(3,-2)$

1) مثل النقطتين A و B — 1

2) a) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ — 0,5

b) بين أن : $AB=2\sqrt{5}$ — 0,5

3) a) بين أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو -2 — 0,5

b) استنتج المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) — 0,5

4) ليكن (D) المستقيم ذا المعادلة $y=\frac{1}{2}x-1$. بين أن المستقيم (D) واسط القطعة [AB] — 1

Merci de visitez le site web : www.9alami.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش – تانسيفت – الحوز
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2008)
– الموضوع –
خاص بالمترشحين الممدرسين

C : SCS 3

المـــــادة	المعامـــــل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2)

التمرين الرابع: (نقطتان)

ABCD مستطيل مركزه I

لتكن I' و C' صورتي I و C على التوالي بالإزاحة T ذات المتجهة $\overrightarrow{AB}$

1) a) أنشئ الشكل (1)

b) حدد صورة النقطة A بالإزاحة T (0,5)

2) بين أن النقط B و I' و C' مستقيمية (0,5)

التمرين الخامس: (نقطتان)

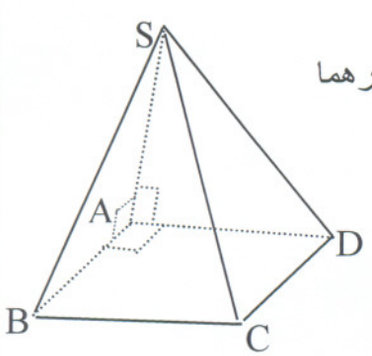
يتوزع الدخل الأسبوعي لمنخرطات إحدى التعاونيات حسب الجدول التالي:

الدخل الأسبوعي بالدرهم	200	280	300	450	600
عدد المنخرطات	3	10	14	12	1

1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية (0,5)

2) احسب معدل الدخل الأسبوعي لمنخرطات هذه التعاونية (1)

3) حدد النسبة المئوية للمنخرطات اللاتي دخلهن الأسبوعي يفوق 340 درهما (0,5)



التمرين السادس: (3 نقط)

ليكن SABCD هرما قاعدته المربع ABCD بحيث:

$AC = 2\sqrt{2}$ cm والمثلثان SAB و SAD قائما الزاوية في A

و $SA = 3$ cm (انظر الشكل)

1) a) بين أن: $AB = 2$ cm (1)

b) احسب SC (1)

2) احسب حجم الهرم SABCD (1)

Merci de visitez le site web : www.9alami.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش – تانسيفت – الحوز
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2008)
– عناصر الإجابة –
☚ خاص بالمترشحين الممدرسين ☛

الصفحة 1/2

C : SCR 3

المـــــادة	المعامـــــل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2)

تنظم عملية التصحيح وفق ما يلي:

1. العمل بالمجموعات (السلسلات) مع تكليف أحد أعضاء كل مجموعة بجمع النقط ومراقبة تصحيح مختلف الأسئلة .
2. الالتزام بعناصر التصحيح وبتوزيع النقط على الأسئلة.
3. استشارة المشرف على عملية التصحيح عند الضرورة (مثل منح نقطة الصفر كنقطة نهائية).

التمرين	السؤال	النقطة	توزيع النقط	
الأول (5 نقط)	1)	1	– الجواب الكامل: طريقة صحيحة وإيجاد الحل – طريقة صحيحة ونتيجة غير صحيحة	1 0,5
	2)	1,5	– الجواب الكامل: طريقة صحيحة وإيجاد الحلول الصحيحة – طريقة صحيحة ونتيجة غير صحيحة	1,5 0,5
	3) a)	1	– الجواب الكامل: طريقة صحيحة وإيجاد الحل – طريقة صحيحة ونتيجة غير صحيحة	1 0,5
	3) b)	1,5	– الترييض والتوصل إلى النظمة – إيجاد الحل	1 0,5
الثاني (4 نقط)	1)	1	– تمثيل النقطة A – تمثيل النقطة B	0,5 0,5
	2)	1	– تحديد معامل الدالة التآلفية – تحديد الأرتوب عند الأصل	0,5 0,5
	3) a)	0,5	g دالة خطية (التمثيل المبياني مستقيم يمر من أصل المعلم)	0,5
	3) b)	1	الصيغة العامة ($g(x) = ax$)	1
	3) c)	0,5	(Δ) و (Δ') لهما نفس المعامل الموجه	0,5

Merci de visitez le site web : www.9alami.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش – تانسيفت – الحوز
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2008)
– عناصر الإجابة –
خاص بالمترشحين الممدرسين

الصفحة 2/2

C : SCR 3

المـــــادة	المعامـــــل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان (2)

التمرين	السؤال	النقطة	توزيع النقط	
الثالث (4 نقط)	(1	1	– تمثيل النقطة A – تمثيل النقطة B	0,5 0,5
	(a (2	0,5	أيجاد $\overrightarrow{AB}(2,-4)$	0,5
	(b (2	0,5	$AB=\sqrt{20}$ أو $AB=2\sqrt{5}$	0,5
	(a (3	0,5	كل طريقة صحيحة (مثلا المعامل الموجه هو $\frac{y_B-y_A}{x_B-x_A}$)	0,5
	(b (3	0,5	كل طريقة صحيحة تؤدي إلى $y=-2x+4$	0,5
	(4	1	– البرهان على أن (AB) و (D) متعامدان – تحديد $M(2,0)$ منتصف $[AB]$ – التحقق من أن M نقطة من (D)	0,5 0,25 0,25
الرابع(نقطتان)	(a (1	1	– إنشاء I' – إنشاء C'	0,5 0,5
	(b (1	0,5	صورة A هي B	0,5
	(2	0,5	A و I و C مستقيمية إذن صورها B و I' و C' بالإزاحة T نقط مستقيمية	0,5
الخامس(نقطتان)	(1	0,5	المنوال هو 300	0,5
	(2	1	– الطريقة صحيحة وخطأ في الحساب – الطريقة صحيحة وإيجاد المعدل 340	0,5 1
	(3	0,5	النسبة المئوية 32,5%	0,5
السادس(3 نقط)	(a(1	1	– كتابة مبرهنة فيتاغورس في المثلث ABC القائم الزاوية في B – إيجاد $AB=2$ cm والطريقة صحيحة	0,5 1
	(b(1	1	– إثبات أن SAC قائم الزاوية في A – إيجاد $SC=\sqrt{17}$	0,5 0,5
	(2	1	– صيغة الحجم صحيحة – إيجاد الحجم : $V=4cm^3$	0,5 1

Merci de visitez le site web : www.9alami.com