

الصفحة
1 / 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2008)
- الموضوع -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي والتكوين الأخر
والبحث العلمي
مديرية التربية والتعليم
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش - تانسيفت - العور
قسم الشؤون التربوية
مصلحة الامتحانات

C : SCS 3

خاص بالمرشحين للمدرسين

مدة الإنجاز	المعامل	المادة
ساعتان (2)	3	الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة <http://www.9alami.com>

التمرين الأول: (5 نقط)

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

(2) حل المتراجحة: $5x-7\leq 3x+2$ 1,5

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

(b) يحتوي مركب سكني على 140 شقة موزعة إلى صنفين: شقق من غرفتين وشقق من ثلاث غرف. 1,5

علما أن العدد الإجمالي لغرف هذا المركب هو 330 ، حدد عدد شقق كل صنف

التمرين الثاني: (4 نقط)

f دالة تالغية 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 $g(3) = -6$ 0,5

(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 إحداثياتي المتجهة \overline{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

الصفحة
2 / 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(يونيو 2008)

— الموضوع —



C : SCS 3

خاص بالمترشحين للمدرسين

مدة الإجازة	المعامل	المادة
ساعتان (2)	3	الرياضيات

<http://www.9alami.com>

التمرين الرابع: (نقطتان)

ABCD مستطيل مركزه I

لنكن I' و C' صورتا I و C على التوالي بالإزاحة T ذات المتجهة \overline{AB}

(1) أنشئ الشكل (a)

1

(b) حدد صورة النقطة A بالإزاحة T

0,5

(2) بين أن النقط B و I' و C' مستقيمة

0,5

التمرين الخامس: (نقطتان)

يتوزع الدخل الأسبوعي لمنخرطات إحدى التعاونيات حسب الجدول التالي:

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

(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 هرمًا قاعدته المربع ABCD بحيث:

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

و $SA = 3$ cm (انظر الشكل)

(1) بين أن: $AB = 2$ cm

1

(b) احسب SC

1

(2) احسب حجم الهرم SABCD

1

