

مادة : الرياضيات

المعامل : 3

مدة الإنجاز : ساعتان

www.9alami.com

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

1

2

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
و التعليم العالي
و تكوين الأطر
و البحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة سوس - ماسة - درعة

استعمل المحسبة غير مسموح به

التنقيط

التمرين الأول : (4,5 ن)

(1) حل المعادلة : $3x+1=2-x$ **1,5 ن**

(2) حل المتراجحة : $6x-1 \leq 2x-5$ **1,5 ن**

(3) حل النظام : $\begin{cases} x+y=15 \\ 2x+y=21 \end{cases}$ **1,5 ن**

التمرين الثاني : (3 ن)

يمثل الكشف التالي سلسلة إحصائية :

قيمة الميزة	10	20	25	30	50
الحصيصة	6	4	5	7	3

(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ثم حدد قيمتها الوسطية.

(2) أحسب معدلها الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1+1 ن

التمرين الثالث : (5 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .

نعتبر النقطتين : $A(2; -1)$ و $B(4; 0)$ و المستقيم (Δ) الذي معادلته : $y = -2x + 3$.

(1) أ) هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟ هل النقطة B تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟

ب) حدد إحداثيتي منتصف القطعة $[AB]$

ج) أحسب المسافة AB .

(2) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .

ب) بين أن المستقيمين (AB) و (Δ) متعامدان.

1 ن

1 ن

0,5 ن

1,5 ن

1 ن

التمرين الرابع : (5,5 ن)

(I) دالة خطية بحيث : $f(2) = 1$.

(1) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .

(2) حدد صيغة الدالة f .

(II) دالة تآلفية معرفة بالصيغة : $g(x) = \frac{1}{2}x - 2$

(1) حدد العدد الذي صورته بالدالة g هي -1 .

(2) أنشئ التمثيل المبياني (Δ) للدالة g في نفس المعلم (O, I, J) .

(3) نعتبر الإزاحة التي تحول أصل المعلم O إلى النقطة $A(2; -1)$.

بين أن صورة النقطة $B(2; 1)$ بهذه الإزاحة تنتمي إلى المستقيم (Δ)

1 ن

1 ن

1 ن

1,5 ن

1 ن

www.9alami.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

2

2

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس - ماسة - درعة

استعمل المحسبة غير مسموح به

التنقيط

التمرين الخامس : (2 ن)

$SABCD$ هرم قاعدته $ABCD$ مربع و ارتفاعه SH بحيث : $AB=6\text{ cm}$ و $SH=8\text{ cm}$.
وليكن I منتصف القطعة $[SH]$.
نزىل الهرم $IABCD$ من الهرم $SABCD$ و نحصل على مجسم (P) .
(1) - أحسب حجم المجسم (P) .
(2) - بين أن المجسم (P) تصغير نسبه $\frac{1}{10}$ لمجسم أصلي حجمه 48000 cm^3 .

1ن

1ن

www.9alami.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه