

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السالك
الإعدادي
دورة : يونيو 2009

1

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والبحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
للجهة الشرقية - وجدة



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

(1) حل المعادلة : $7x + 5 = 3x + 2$ **1 ن**

(2) عمل التعبير A حيث $A = (3x + 8)^2 - 16$ **0,5 ن**

(b) استنتج حل المعادلة : $(3x + 8)^2 = 16$ **0,5 ن**

(3) حل المتراجحة $3x + 5 \leq 2(x + 3)$ **1 ن**

(4) حل جبريا النظام : $\begin{cases} 6x + 7y = 8 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$ **2 ن**

التمرين الثاني : (2 ن)

ABC مثلث في المستوى

(1) أنشئ النقطة D بحيث : $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$ **0,5 ن**

(2) أنشئ النقطة E صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى A **0,5 ن**

(3) (a) بين أن المستقيم (BC) يوازي المستقيم (AE) **0,5 ن**

(b) احسب المسافة DE بدلالة المسافة AB . علل جوابك **0,5 ن**

التمرين الثالث : (4 ن)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J) .

نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته $y = 2x + 6$ والنقطتين $J(0,1)$ و $B(-4,3)$

(1) حدد زوج إحداثيات النقطة E منتصف القطعة $[JB]$ **1 ن**

(2) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (JB) هي : $y = -\frac{1}{2}x + 1$ **1 ن**

(3) (a) تحقق أن المستقيم (JB) و المستقيم (D) متعامدان **1 ن**

(b) بين أن المستقيم (D) و اسط القطعة $[JB]$ **1 ن**

www.naja7math.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

رياضيات النجاح
www.naja7math.com

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

2

2

المملكة المغربية

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



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
للجهة الشرقية - وجدة

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الرابع : (3 ن)
يمثل الشكل جانبه التمثيل المبياني لدالة تآلفية f في معلم
(O, I, J)

(1) حدد مبيانيا $f(0)$ و $f(2)$
(b) بين أن المستقيم (D) و اسط القطعة
[JB] نعتبر المستوى (NPR) الموازي للمستوى (BCD) و
المر من النقطة M حيث $SM = \frac{1}{3} SA$ ، فنحصل على الهرم
SMNPR كتصغير للهرم SABCD .

أ) بين أن $MN = \frac{1}{3} AB$

ب) استنتج حجم الهرم SMNPR

1 ن
0,5 ن

0,75 ن

0,75 ن

التمرين الخامس : (3 ن)
يمثل المخطط جانبه متسلسلة إحصائية ترصد عدد المنخرطين
بأحد نوادي السباحة حسب أعمارهم.

(1) أتمم الجدول التالي :

الأعمار	15	14	12	10
عدد المنخرطين			5	

(2) ما هو العدد الإجمالي للمنخرطين في هذا النادي ؟

(3) تحقق أن متوسط العمر (أي المعدل الحسابي للمتسلسلة) هو
13.

(4) تم تسجيل 4 منخرطين جدد لهم نفس السن (نرمز له بـ x) ،
فازداد متوسط العمر بنصف سنة بالظبط.

أ) بين أن : $4x + 260 = 324$

ب) حدد سن المنخرطين الجدد

0,5 ن

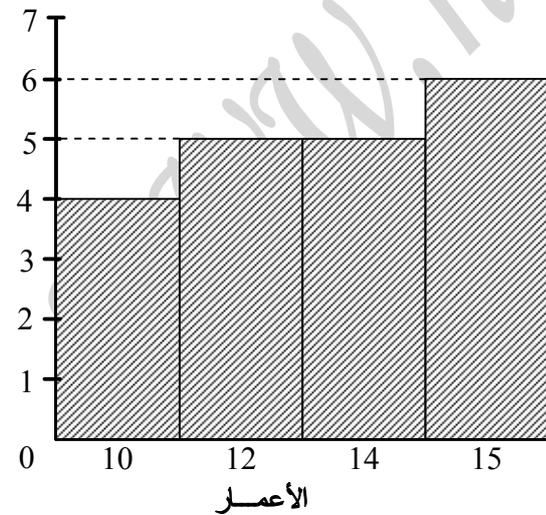
0,5 ن

1 ن

0,5 ن

0,5 ن

الحصيكت



www.naja7math.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

رياضيات النجاح
www.naja7math.com