

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلاك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

1

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة دكالة/عبدة



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

(1) أ- حل المعادلة : $\frac{2x}{3} - \frac{5}{6} = x - \frac{3}{2}$

1,5 ن

ب- حل المتراجحة : $2 - 3x > x + 7$

1 ن

(2) أ- حل النظام : $\begin{cases} 3x + 5y = 72 \\ x + y = 20 \end{cases}$

1,5 ن

ب- واجب زيارة أحد المتاحف هو 3 دراهم للأطفال و 5 دراهم للكبار .
أدى فوج من 20 زائر مبلغ 72 درهما لزيارة هذا المتحف .
حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج .

1 ن

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) لتكن f دالة خطية بحيث : $f(2) = 3$.

1 ن

أ- معامل الدالة f .

0,5 ن

ب- أحسب $f(-3)$.

0,5 ن

ج- حدد العدد الذي صورته $\frac{-3}{5}$ بالدالة f .

(2) نعتبر الدالة التآلفية g بحيث : $g(x) = 2x + 3$.

0,5 x 2 ن

أ- أحسب : $g(-1)$ و $g(0)$.

ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .

التمرين الثالث : (2 ن)

يضم ناد للسباحة 25 منخرطا موزعين حسب أعمارهم وفق الجدول التالي :

17	16	15	14	13	12	العمر (سنة)
4	8	1	7	3	2	الحصيص
						الحصيص المتراكم

0,5 x 2 ن

(1) أتمم الجدول و حدد المنوال .

0,5 ن

(2) ما هو العمر المتوسط للمنخرطين ؟

0,5 ن

(3) أحسب القيمة الوسطية .

التمرين الرابع : (2 ن)

نعتبر في معلم متعامد و ممنظم (O, I, J) المستقيمين : $(D): y = 3x - 1$ و $(D): y = \frac{-1}{3}x$

1 ن

(1) بين أن (D) و (D) متعامدان .

1 ن

(2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة $A(2; -2)$.

عن موقع الأستاذ عباس لحميدي:
<http://membres.lycos.fr/lhmab6>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

www.lakhnisi.com

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
لجهة نكالة/عبدة

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط

التمرين الخامس : (4 ن)

- نعتبر في معلم متعامد ومنظم (O, I, J) النقط : $E(6; 3)$ و $F(2; 5)$ و $G(-2; -3)$ والدائرة (C) التي أحد أقطارها $[EG]$.
- مثل النقط E و F و G .
 - حدد إحداثيتي النقطة H مركز الدائرة (C) .
 - أحسب شعاع الدائرة (C) .
 - نعتبر الإزاحة T التي تحول E إلى F و (C) صورة الدائرة (C) بالإزاحة T
 - حدد شعاع $E(C)$
 - حدد إحداثيتي H' مركز الدائرة (C') ثم أنشئها.

0,25 x 3 ن

0,5

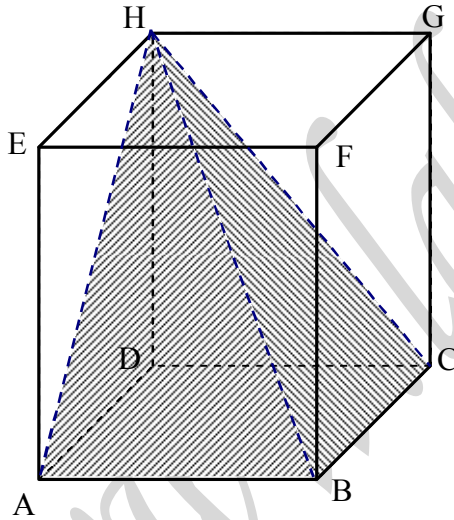
0,75

0,5

1,5 ن

التمرين السادس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث
 $ABCD$ مربع و $AB = 4 \text{ cm}$ و $BF = 3 \text{ cm}$.



(1) أ- احسب CH

1 ن

ب- احسب حجم الهرم $HABCD$

1 ن

(2) $H'A'B'C'D'$ هو تكبير للهرم $HABCD$ بحيث

مساحة المربع $A'B'C'D'$ تساوي 48 cm^2

احسب معامل التكبير k

1 ن

عن موقع الأستاذ عباس حميدي:
<http://membres.lycos.fr/lhmab6>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه