

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
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 مكناس تافيلالت



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

(1) حل المعادلتين التاليتين :

$$(أ) \quad \frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} = \frac{1}{2} \quad (ب) \quad x^2 - \frac{1}{4} = 0$$

1+1

(2) حل المتراجحة التالية : $-5x + 3 \leq 0$

1

(3) يحتوي كيس على صنفين من الكرات مجموعهما 45 . عدد الصنف الأول يساوي ثلثي عدد الصنف الثاني .
حدد عدد كرات كل صنف .

2

التمرين الثاني : (4 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد و منظم ، نعتبر المستقيم (D) (الذي معادلته المختصرة $y = -x + 3$ و النقط $A(2, 5)$ و $B(1, 2)$ و $C(-1, 4)$ و $I(0, 3)$

(1) تحقق من أن النقطة B تنتمي إلى المستقيم (D) ، و أن النقطة A لا تنتمي إلى (D) .

1

(2) بين أن النقطة I هي منتصف القطعة [BC] .

0,5

(3) أحسب المسافتين AB و AC و استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين .

1,5

(4) أكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على (D) و المار من I .

1

التمرين الثالث : (2 ن)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :

20	16	12	8	4	قيم الميزة
6	5	4	3	2	الخصائص

(1) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

1

(2) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

1

التمرين الرابع : (4 ن)

(1) لتكن الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $f(x) = 3x - 5$.

1,5

(أ) أنشئ في معلم متعامد و منظم التمثيل المبياني للدالة التآلفية f .

1

(ب) حدد قيمة العدد a بحيث تكون النقطة $P(a, -1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة التآلفية f

(2) لتكن g دالة خطية بحيث : $g\left(\frac{1}{3}\right) = \frac{-4}{3}$.

1,5

حدد $g(x)$ بدلالة x .

عن موقع الأستاذ عباس حميدي:
<http://membres.lycos.fr/lhmad66>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلاك
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 مكناس تافيلالت

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط

التمرين الخامس : (2 ن)

- ليكن ABCD مربعا مركزه النقطة O .
نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .
(1) أنشئ الشكل .
(2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t .
(3) لتكن النقطة E صورة O بالإزاحة t .
بين أن المستقيمين (EB) و (EC) متعامدان .

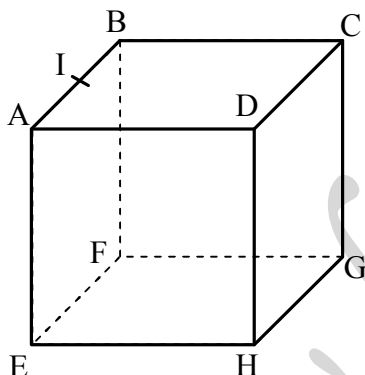
0,5

0,5

1

التمرين السادس : (3 ن)

مكعب ABCDEFGH بحيث : $AB=8$ (انظر الشكل)
و النقطة I منتصف القطعة $[AB]$



(1) أ) بين أن : $IC=4\sqrt{5}$

1

ب) بين أن : $IG=12$

1

(2) لتكن النقطة S مركز المربع DCGH

احسب حجم الهرم SABFE

1

عن موقع الأستاذ عباس حميدي:
<http://membres.lycos.fr/lhma66>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه