

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد



المادة: الرياضيات

الدورة: يونيو 2017
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1
2

الموضوع

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5 نقط)

- 1.5ن | حل المعادلتين التاليتين : $4x - 1 = 11$ و $2x(3x + 5) = 0$
- 2ن | حل المتراجحتين التاليتين : $2x - 3 \leq 9$ و $x - 2 \leq 5x + 6$
- 1.5ن | حل النظمة التالية : $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + 3y = 20 \end{cases}$

التمرين الثاني : (نقطتان)

أجريت دراسة على 500 عائلة لمعرفة كمية الحليب الذي تستهلكه كل عائلة في اليوم . و جاءت النتائج على الشكل التالي :

4	3	2	1	0	كمية الحليب المستهلك في اليوم باللتر
p	100	200	100	50	الحصيص : عدد العائلات

- 0.5ن | 1) تحقق أن $p=50$
- 0.5ن | 2) احسب النسبة المئوية الموافقة للميزة 2
- 1ن | 3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث : (6 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط التالية :

$A(1, 2)$ و $B(-1, 1)$ و $C(3, -2)$

- 0.75ن | 1) أنشئ النقط A و B و C
- 0.5ن | 2) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول A إلى B دون حساب إحداثيتي D
- 0.5ن | 3) حدد صورة الدائرة التي مركزها A و شعاعها 3 بالإزاحة التي تحول A إلى B (الإنشاء غير مطلوب)
- 0.5ن | 4) (a) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB}
- 0.75ن | (b) حدد المسافة AB
- 0.5ن | (c) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد



الدورة: يونيو 2017
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

2
2

المادة: الرياضيات

(a) 5 تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ | 1ن

(b) حدد ، بدون أي حساب ، المعامل الموجه للمستقيم (CD) | 0.5ن

(c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C و العمودي على المستقيم (AB) | 1ن

التمرين الرابع : (4 نقط)

(1) نعتبر الدالة الخطية f المعرفة ب $f(x) = \frac{4}{5}x$

(a) ما هو معامل الدالة f ؟ | 0.5ن

(b) حدد صورة العدد 15 بالدالة f | 0.5ن

(c) حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة f | 0.5ن

(2) نعتبر g الدالة التآلفية بحيث $g(0) = -5$ و $g(1) = 5$

(a) حدد معامل الدالة g | 1ن

(b) تحقق أن $g(x) = 10x - 5$ | 0.5ن

(c) حدد العدد m بحيث تكون النقطة $E(m, m + 1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g | 1ن

التمرين الخامس : (3 نقط)

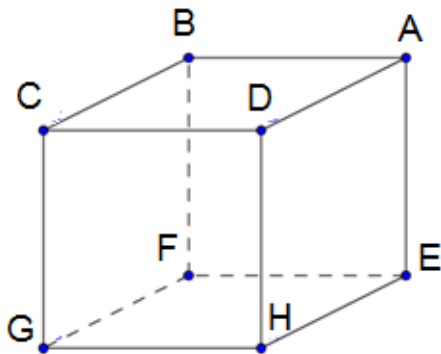
نعتبر $ABCDEFGH$ مكعبا بحيث $AB = 4$ و I منتصف القطعة $[AB]$

(1) أحسب حجم المكعب $ABCDEFGH$ | 0.5ن

(2) أحسب حجم الهرم $AEFGH$ | 1ن

(3) تحقق أن $CI = 2\sqrt{5}$ | 0.5ن

(4) أحسب المسافة GI | 1ن



امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
+21253432434 +010641 30XC4 A 30C2+X HC16E+ I HZOH+



الدورة: يونيو 2017
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1
1

المادة: الرياضيات

عناصر الإجابة وسلم التقطيع

يمكن للأستاذ تجزيئ النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية أجوبة التلاميذ

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) $0.5n + n$ (1 للمعادلة الثانية)
 (2) $n + n$
 (3) $0.5n + n$ (1 للطريقة)

التمرين الثاني (نقطتان)

- (1) $0.5n$
 (2) $0.5n$
 (3) n (0.5 للعلاقة)

التمرين الثالث (6 نقط)

- (1) $3 \times 0.25n$
 (2) $0.5n$
 (3) $0.5n$
 (4) (a) $0.5n$ (b) $0.75n$ (c) $0.5n$
 (5) (a) n (b) $0.5n$ (c) n

التمرين الرابع (4 نقط)

- (1) (a) $0.5n$ (b) $0.5n$ (c) $0.5n$
 (2) (a) n (b) $0.5n$ (c) n

التمرين الخامس (3 نقط)

- (1) $0.5n$
 (2) n
 (3) $0.5n$
 (4) n