

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

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

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

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 $C(3, -2)$

- (1) أنشئ النقط A و B و C | 0.75ن
- (2) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول A إلى B دون حساب إحداثياتي 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 إحداثياتي المتجهة \overrightarrow{AB} | 0.5ن
- (b) حدد المسافة AB | 0.75ن
- (c) حدد إحداثياتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$ | 0.5ن

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 $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ ن1

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

(c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C و العمودي على المستقيم (AB) ن1

التمرين الرابع : (4 نقط)

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

(a) ما هو معامل الدالة f ؟ 0.5

(b) حدد صورة العدد 15 بالدالة f 0.5

(c) حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة f 0.5

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

(a) حدد معامل الدالة g ن1

(b) تحقق أن $g(x) = 10x - 5$ 0.5

(c) حدد العدد m بحيث تكون النقطة $E(m, m + 1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g ن1

التمرين الخامس : (3 نقط)

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

(1) أحسب حجم المكعب $ABCDEFGH$ 0.5

(2) أحسب حجم الهرم $AIEFGH$ ن1

(3) تحقق أن $CI = 2\sqrt{5}$ 0.5

(4) أحسب المسافة GI ن1

