

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

<p>الدورة: يونيو 2016 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3</p>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>	1	1	<p>المادة: الرياضيات</p>
1				
1				

سلم التقييم

يمكن للأستاذ أن يجزئ نقطه كل سؤال حسب أجوبة التلاميذ

التمرين الأول : (5 ن)

(1) (a) $0.5n$ (b) $n = 0.5n +$

(0.5ن)

(2) (a) $0.5n$ (b) n

(3) 2ن (تقبل كل الحلول)

التمرين الثاني : (2 ن)

(1) $0.5n$

(2) $0.5n$

(3) n

التمرين الثالث : (4 ن)

(1) $1.5n$

(2) $0.5n + 0.5n$

(3) (a) $0.5n$ (b) $0.5n$ (c) $0.5n$

التمرين الرابع : (6 ن)

(1) (a) $0.5n + 0.5n$ (b) $0.5n$ (c) $0.5n$

(2) (a) n (b) n

1ن (b) 1ن (a) (3

التمرين الخامس : (3 ن)

0.5ن (1

1.5ن (2

0.5ن (b) 0.5ن (a) (3

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

الدورة: يونيو 2016
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1
2

المادة: الرياضيات

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (5 ن)

- (1) (a) حل المعادلة: $4x - 6 = 2$
(b) أنشر $x(3x + 2)$ ثم حل المعادلة $3x^2 + 2x = 0$
- (2) (a) هل العدد 2 حل للمتراحة $5x - 1 \leq 4$ ؟
(b) حل المتراحة $5x - 1 \leq 4$
- (3) حل جبريا النظام: $\begin{cases} x+y=8 \\ 5x+3y=34 \end{cases}$

0.5 ن

1 ن

0.5 ن

1 ن

2 ن

التمرين الثاني: (2 ن)

من أجل متابعة دراستها في مدينة أخرى ، يرسل أب لابنته مبلغا من المال كل شهر و لمدة 24 شهرا. يعطي الجدول التالي المبالغ المرسلة و عدد الشهور المرتبطة بها:

3000	2500	2000	1800	1500	الميزة: المبالغ المرسلة بالدرهم
4	3	8	5	4	الحصيص: عدد الشهور المرتبطة بالمبلغ

- (1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية
(2) احسب النسبة المئوية الموافقة للميزة 2500
(3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

0.5 ن

0.5 ن

1 ن

التمرين الثالث: (4 ن)

- نعتبر الدالة التآلفية f بحيث $f(1) = 9$ و $f(2) = 11$
- (1) تحقق أن: $f(x) = 2x + 7$
- (2) حدد صورة 5 ثم حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة f
- (3) نعتبر الدالة g بحيث $g(x) = f(x) - 7$
- (a) أكتب $g(x)$ بدلالة x
- (b) ما هي طبيعة الدالة g ؟
- (c) ما هو معاملها ؟

1.5 ن

1 ن

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

الدورة: يونيو 2016
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

2
2

المادة: الرياضيات

التمرين الرابع: (6 ن)

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

$$A(2,7) \text{ و } B(1,2) \text{ و } C(0,-3)$$

(1) حدد إحداثيتي كل من \vec{AB} و \vec{BC}

(b) استنتج أن النقطة B منتصف $[AC]$

(c) تحقق أن $AC = 2\sqrt{26}$

(2) نعتبر النقطة $A'(3,0)$ و الإزاحة t التي تحول A إلى A'

(a) حدد إحداثيتي النقطة B' صورة النقطة B بالإزاحة t

(b) لتكن C' صورة النقطة C بالإزاحة t . (إحداثيتي C' غير مطلوبة)

ماذا تمثل النقطة B' بالنسبة للقطعة $[A'C']$ ؟ علل جوابك

(3) (a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = 5x - 3$

(b) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من C و العمودي على (AB)

1ن

0.5ن

0.5ن

1ن

1ن

1ن

1ن

التمرين الخامس: (3 ن)

يمثل الشكل جانبه هرما رأسه S و قاعدته المربع

$ABCD$ و ارتفاعه SA بحيث $SA=8$ و $AB=5$

(1) تحقق أن $AC=5\sqrt{2}$

(2) احسب حجم الهرم $SABCD$

(3) لتكن A' النقطة من القطعة $[SA]$ بحيث

$SA'=6$. المستوى المار من A' و الموازي

للمستوى ABC يقطع $[SB]$ و $[SC]$ و $[SD]$

على التوالي في B' و C' و D'

(a) تحقق أن معامل تصغير $SABCD$

إلى $SA'B'C'D'$ هو $k = \frac{3}{4}$

(b) استنتج حجم الهرم $SA'B'C'D'$

0.5ن

1.5ن

0.5ن

0.5ن

