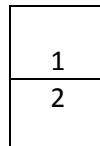


امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد

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



المادة: الرياضيات

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5 ن)

(a) حل المعادلة : $4x - 6 = 2$ (1)

(b) أنشر $(3x + 2)x$ ثم حل المعادلة

? (a) هل العدد 2 حل للمترابحة (2)

(b) حل المترابحة $5x - 1 \leq 4$

(3) حل جبريا النظمة :

$$\begin{cases} x+y=8 \\ 5x+3y=34 \end{cases}$$

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:

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

0.5 ن

0.5 ن

1 ن

التمرين الثالث : (4 ن)

نعتبر الدالة التالية 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

+٢٠١٤٢٠١٢٥٤٣
+٢٠١٤٢٠١٢٥٤٣
+٢٠١٤٢٠١٢٥٤٣



المملكة المغربية
وزارة التربية والتكوين
والتكوين المهني
الجمهورية العربية للتراث والتعميم لجنة الشرق
+٢٠١٤٢٠١٢٥٤٣
+٢٠١٤٢٠١٢٥٤٣

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 متعدد منتظم (O, I, J) النقط :

$$C(0, -3) \text{ و } A(2, 7)$$

(a) حدد إحداثي كل من \overrightarrow{BC} و \overrightarrow{AB} (1)

(b) استنتج أن النقطة B منتصف $[AC]$

$$(c) \text{ تحقق أن } AC = 2\sqrt{26}$$

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

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

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

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

(3) (a) تتحقق 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 جانب هرما رأسه S و قاعدته المربع $ABCD$ و ارتفاعه SA حيث $SA=8$ و $AB=5$

$$(1) \text{ تتحقق أن } AC=5\sqrt{2}$$

(2) احسب حجم الهرم $SABCD$

(3) لتكن A' النقطة من القطعة $[SA]$ بحيث $SA'=6$. المستوى المار من A' و الموازي للسطح ABC يقطع $[SC]$ و $[SD]$ و

على التوالي في B' و C' و D'

(a) تتحقق أن معامل تصغير $SABCD$

$$k = \frac{3}{4} \text{ إلى } SA'B'C'D'$$

(b) استنتاج حجم الهرم $SA'B'C'D'$

0.5ن

1.5ن

0.5ن

0.5ن

