

# امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

الدورة: يونيو 2018  
المستوى: الثالثة إعدادي  
مدة الإنجاز: ساعتان  
المعامل: 3

1
2

المادة: الرياضيات

## الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : ( 5 نقط )

1.5 ن حل المعادلتين التاليتين :  $4x = 16$  و  $(2x - 7)(x + 9) = 0$

2 ن حل المتراجحتين التاليتين :  $2x \leq 22$  و  $-5x \leq 6$

3 نعتبر النظمة التالية :  

$$\begin{cases} 3x - y = 6 \\ x + 2y = 16 \end{cases}$$

0.5 ن (a) هل الزوج (9 ; 5) حل لهذه النظمة؟

1 ن (b) حل النظمة السابقة.

التمرين الثاني : ( نقطتان )

يعطي الجدول التالي كمية البرتقال التي يجنيها كل عامل يوميا في ضيعة معينة.

200	160	140	120	100	الميزة : كمية البرتقال بالكيلوغرام
15	25	10	30	20	الحصيص : عدد العمال

0.5 ن (1) ما هو عدد العمال الذين تم إحصاؤهم في الجدول؟

0.5 ن (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

1 ن (3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث : ( 6 نقط )

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

$A(-1; 2)$  و  $B(-2; 4)$  و  $C(6; -2)$

0.5 ن (1) حدد إحداثيتي المتجهة  $\vec{BC}$

0.75 ن (b) حدد المسافة  $BC$

0.5 ن (c) حدد إحداثيتي النقطة  $E$  منتصف القطعة  $[BC]$

0.75 ن (2) (a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم  $(BC)$  هي  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$

0.5 ن (b) هل النقطة  $A$  تنتمي إلى المستقيم  $(BC)$ ؟ علل جوابك

1 ن (c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم  $(\Delta)$  المار من  $A$  و الموازي للمستقيم  $(BC)$

# امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المادة: الرياضيات

الـدورة: يونيو 2018  
المستوى: الثالثة إعدادي  
مدة الإنجاز: ساعتان  
المعامل: 3

2

2

(3) a) حدد إحداثياتي النقطة  $A'$  صورة النقطة  $A$  بالإزاحة التي تحول النقطة  $B$  إلى النقطة  $C$   
b) ما هي صورة المستقيم  $(\Delta)$  بالإزاحة السابقة؟ علل جوابك

التمرين الرابع : ( 4 نقط )

(1) نعتبر الدالة  $f$  المعرفة بما يلي :  $f(x) = 3x - 7$

a) ما هي طبيعة الدالة  $f$  ؟ 0.5ن

b) ما هي صورة العدد 5 بالدالة  $f$  ؟ 0.5ن

c) حدد العدد الذي صورته 26 بالدالة  $f$  0.5ن

(2) نعتبر  $g$  الدالة الخطية بحيث  $g(1) = 5$

a) تحقق أن  $g(x) = 5x$  1ن

b) أنشئ في نفس المعلم التمثيل المبياني لكل من الدالتين  $f$  و  $g$  (استعمل لونين مختلفين) 1.5ن

التمرين الخامس : ( 3 نقط )

نعتبر الهرم الذي ارتفاعه القطعة  $[SB]$  وقاعدته المثلث القائم  $ABC$  القائمة في  $A$  بحيث  $SB = 6cm$  و  $AB = 4cm$  و  $BC = 5cm$

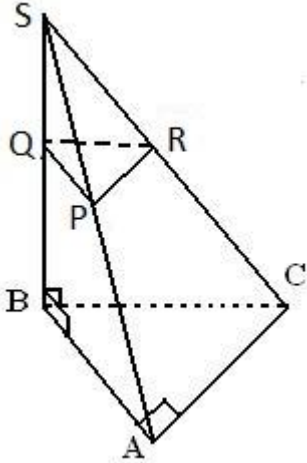
(1) a) تحقق أن  $AC = 3cm$

b) تحقق أن حجم الهرم  $SABC$  هو  $12cm^3$  0.5ن

(2) الهرم  $SPQR$  هو تصغير للهرم  $SABC$  بنسبة  $k = \frac{2}{5}$

a) احسب  $SQ$  0.5ن

b) احسب حجم الهرم  $SPQR$  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  
+2125A4333+ +010E+ I 30XC4 A 30E2+X HC16E+ I H2GH+

المادة: الرياضيات

الدورة: يونيو 2018  
المستوى: الثالثة إعدادي  
مدة الإنجاز: ساعتان  
المعامل: 3

1

1

## سلم التقويم

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية أجوبة التلاميذ

### التمرين الأول ( 5 نقط )

- (1)  $0.5n + 1n$  (1ن للمعادلة الثانية)  
(2)  $n + 1n$   
(3)  $0.5n$  (a)  $1n$  (b)

### التمرين الثاني ( نقطتان )

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

### التمرين الثالث ( 6 نقط )

- (1)  $0.5n$  (a)  $0.75n$  (b)  $0.5n$  (c)  
(2)  $0.75n$  (a)  $0.5n$  (b)  $1n$  (c)  
(3)  $1n$  (a)  $1n$  (b)

### التمرين الرابع ( 4 نقط )

- (1)  $0.5n$  (a)  $0.5n$  (b)  $0.5n$  (c)  
(2)  $1n$  (a)  $0.75n + 0.75n$  (b)

### التمرين الخامس ( 3 نقط )

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