

+oXIA+I Hc+vo+o  
 +oCBoD+I +oXc+oC+oCBo  
 A BoD+I+X oC+oCBo  
 A oCBoC+oC oC+oCBo A oCBoC+oC oC+oCBo  
 oC+oCBo+I +oCBoC+I +oXc+oC+I +oCBoC+I +oCBoC+I +oCBoC+I  
 oC+oCBo+I +oCBoC+I +oXc+oC+I +oCBoC+I +oCBoC+I +oCBoC+I

# الموضوع

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

**التمرين الأول : ( 5 نقط )**

|      |                                |  |
|------|--------------------------------|--|
| 1.5ن | (1) حل المعادلتين التاليتين :  | $4x - 1 = 11$ و $2x(3x + 5) = 0$                       |
| 2ن   | (2) حل المتراجحتين التاليتين : | $2x - 3 \leq 9$ و $x - 2 \leq 5x + 6$                  |
| 1.5ن | (3) حل النظام 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 :

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

|      |  |
|------|--|
| 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

الجمهورية المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق  
المعالم: 2017  
المادة: الرياضيات

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  $(\Delta)$  المار من  $C$  و العمودي على المستقيم  $(AB)$  ن1

التمرين الرابع : ( 4 نقط )

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

(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 )

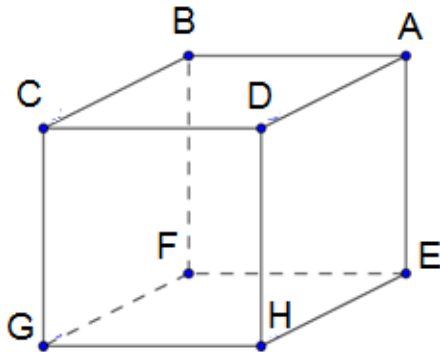
نعتبر  $ABCDEFGH$  مكعبا بحيث  $AB = 4$  و  $I$  منتصف القطعة  $[AB]$

(1) أحسب حجم المكعب  $ABCDEFGH$  0.5

(2) أحسب حجم الهرم  $AEFGH$  ن1

(3) تحقق أن  $CI = 2\sqrt{5}$  0.5

(4) أحسب المسافة  $GI$  ن1



# 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  
+212 5 37 77 77 77 +212 5 37 77 77 77 +212 5 37 77 77 77



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

### التمرين الثاني ( نقطتان )

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

### التمرين الرابع ( 4 نقط )

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

### التمرين الخامس ( 3 نقط )

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