

دورة: يونيو 2012
مدة الاجاز: ساعتان
المعامل: 03



2/2

**الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة السلك الإعدادي**
المترشحون الرسميون والأحرار
مادة الرياضيات

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

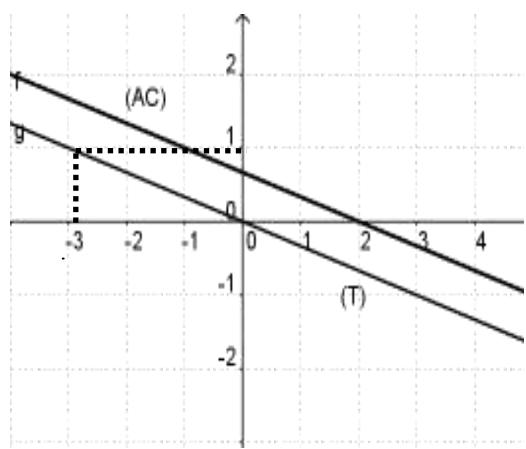
"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع	نقط																		
التمرين الأول: (5 نقط) 1) حل المعادلتين التاليتين: $2x - x^2 = 0 \quad (ب)$ $3x - 8 = 2(x - 4) + x \quad (أ)$ 2) حل المترابطة التالية: $\frac{x}{2} - 3 > x$ $\begin{cases} x + y = 58 \\ x + 2y = 79 \end{cases}$ 3) حل النظمتين التاليتين: مع أحمد 58 ورقة نقدية من فنتي 50 درهما و 100 درهم . حدد عدد الأوراق النقدية من كل فئة، إذا علمت أن القدر المالي المتوفّر مع أحمد هو 3950 درهما.	2 0,5 1,25 1,25																		
التمرين الثاني: (02 نقطتان) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td> <td>عدد سنوات الأقدمية</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>3</td><td>11</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> <td>عدد المستخدمين</td> </tr> </table> تتراوح الأقدمية في العمل لمستخدمي شركة، بين سنة و 8 سنوات، كما هو مبين في الجدول جانبيه: 1) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية . 2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .	8	7	6	5	4	3	2	1	عدد سنوات الأقدمية	5	3	11	7	6	5	6	7	عدد المستخدمين	1 1
8	7	6	5	4	3	2	1	عدد سنوات الأقدمية											
5	3	11	7	6	5	6	7	عدد المستخدمين											
التمرين الثالث: (8 نقط) المستوى منسوب إلى معلم متعمد و منظم (J; I; O). نعتبر النقط: A(-1, 3), B(3, 3), C(5, -1) و D(1, -3). الجزء الأول: 2.25 نقط 1) بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع. 2) احسب المسافات AB و BC و AC . 3) استنتج أن الرباعي ABCD مربع . الجزء الثاني: 2.75 نقط 1) بين أن: $y = \frac{-1}{3}x + \frac{2}{3}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) .	1 0,75 0,5 1																		

1/2

- 2) أ) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AC]$. وتحقق من أن النقطة D تنتهي إلى (Δ) .
 ب) حدد إحداثياتي النقطة H المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AC) .

الجزء الثالث: (3 نقط)



في الشكل جانبه المستقيم (AC) و التمثيل المباني (T) لهما خطية f في المعلم المتعامد الممنظم $(0;I;J)$.

- 1) انقل الشكل و أنشئ النقطة A و B و C و D . (الوحدة: 2cm)
 2) أ) حدد مبيانيا قيمة $f(-3)$.

ب) حدد صيغة (x) f لكل عدد حقيقي x .

- 3) بين أن المستقيمين (AC) و (T) متوازيان.

$$\begin{cases} y = \frac{-1}{3}x + \frac{2}{3} \\ y = 3x - 6 \end{cases} \quad \text{حل مبيانيا النظمة:}$$

ن 1,25

ن 0,5

ن 1

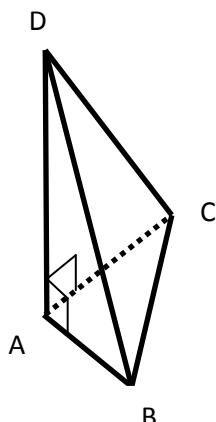
ن 0,25

ن 0,5

ن 0,5

ن 0,75

التمرين الرابع: (03 نقط)



نعتبر الهرم $ABCD$ كما هو مبين في الشكل جانبه، بحيث:

$AB = 3\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$ و $AD = 5\text{cm}$ و $[AD] = [CD]$ ارتفاع.

I و J و K على التوالي منتصفات القطع $[AD]$ و $[BD]$ و $[CD]$.

- 1) احسب حجم الهرم $DABC$ و استنتج حجم الهرم $DIJK$.

2) أ) تحقق من أن المثلث ABC قائم الزاوية.

ب) استنتاج أن المستقيم (AC) عمودي على المستوى (ABD) .

ن 1,5

ن 0,5

ن 1

التمرين الخامس: (02 نقطتان)

نعتبر في المستوى نقطتين I و J بحيث: $IJ = 4\text{cm}$. (C) و (C') الدائرتان اللتان مركزهما على التوالي I و J وشعاعهما 5cm . A و B نقاط تقاطع الدائرتين (C) و (C') .

1) أنشئ شكلاً مناسباً للمعطيات.

- 2) أ) بين أن المستقيم (AB) واسط القطعة $[IJ]$.

ب) حدد صورة الدائرة (C) بالإزاحة التي تحول النقطة I إلى النقطة J.

ج) صورة A بالإزاحة التي تحول النقطة I إلى النقطة J.

يبين أن $[AB]$ قطر في الدائرة (C) .

ن 0,5

ن 0,5

ن 0,5

ن 0,5

دورة:
مدة الانجاز: ساعتان
المعامل: 03



1/1

الاختبارات الموحدة الجهوية لليل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون والأحرار مادة الرياضيات سلم التنقيط

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

سلم التصحيح

التمرين الأول: 5 نقط

(1) حل المعادلين: أ) 1 ن	ن 2
(2) حل المترابطة: أ) حل النقطة:	ن 0,5
(3) ب) تطبيق:	ن 1,25
.	ن 1,25

التمرين الثاني: 02 نقطان

(1) حساب المعدل الحسابي: 2) تحديد القيمة الوسطية :	ن 1
.	ن 1

التمرين الثالث: 8 نقط

الجزء الأول: 2.25 نقط

(1) متوازي الأضلاع : ABCD	ن 1
(2) حساب المسافات :	ن 0,75
(3) مربع ABCD	ن 0,5

الجزء الثاني: 2.75 نقط

(1) المعادلة المختصرة L (AC) :	ن 1
(2) أ) المعادلة المختصرة L (Δ)	ن 1,25
ب) حدد إحداثي نقطة H :	ن 0,5
<u>الجزء الثالث: 3 نقط</u>	ن 1
(1) الشكل + إنشاء النقط	ن 0,25
(2) أ) التحديد المبيان ل f(-3) :	ن 0,5
ب) صيغة f(x) .	ن 0,5
(3) (AC) و (T) متوازيان.	ن 0,5
4) الحل المبيان للنقطة:	ن 0,75

التمرين الرابع: 03 نقط

(1) حساب حجم DABC :	ن 1,5
(2) طبيعة المثلث ABC :	ن 0,5
ب) (BC) عمودي على (AB) :	ن 1

+ حساب حجم: DIJK 0,5 ن
+ 0,5 ن
.

0,5 ن لاستحضار الخاصية + تطبيقها بشكل سليم 0,5 ن.

التمرين الخامس: 2 نقطان

(1) إنشاء الشكل:	ن 0,5
(2) أ) (AB) واسط القطعة [IJ] :	ن 0,5
ب) تحديد صورة الدائرة (C):	ن 0,5
ج) تبيان [AB] قطر في الدائرة (C):	ن 0,5