المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والبحث العلمي

كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
للجهة الشرقية – وجدة

1
2

المادة: الرياضيات

المعامل : 3 .
مدة الإنجاز : ساعتان .

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2008

لا يسمح باستعمال المحسبة

التمرين الأول: (5 نقط)

1) a) حل المعادلة $2x-5=0$ — 0.75ن

b) تحقق أن $(x+1)(x-2)=x^2-x-2$ — 0.75ن

c) استنتج حلي المعادلة $x^2-x-2=0$ — 0.75ن

2) حل المتراجحة $2x-4\leq 3x-5$ — 0.75ن

3) نعتبر النظمة (S) حيث $\begin{cases} x-2y=-4 \\ x-y=5 \end{cases}$

a) هل الزوج (0,2) حل للنظمة (S) ؟ — 0.75ن

b) حل جبريا النظمة (S) — 1.25ن

التمرين الثاني :(نقطتان)

نعتبر في المستوى مثلثا ABA' ونقطة C حيث: $\frac{1}{4}\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{CA'}=\overrightarrow{AA'}$

1) تحقق أن $\overrightarrow{AC}=\frac{1}{4}\overrightarrow{AB}$ — 0.5ن

2) ماذا تقول عن النقط A و B و C ؟ — 0.5ن

3) النقطتان B' و C' هما صورتا B و C على التوالي بالإزاحة التي تحول A إلى A'

بين أن النقط A' و B' و C' مستقيمية — 1ن

التمرين الثالث : (4 نقط)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J)

نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته $y=3x-6$ والنقطتين A(0,4) و B(6,2)

1) أحسب المسافة AB — 1ن

2) تحقق أن النقطتين E(3,3) و F(0,-6) تنتميان للمستقيم (D) — 1ن

3) a) تحقق أن ميل المستقيم (AB) هو $\frac{-1}{3}$ — 1ن

b) بين أن المستقيم (AB) عمودي على (D) — 1ن

التمرين الرابع : (4 نقط)

لتكن f الدالة الخطية حيث $f(-2)=3$

1) a) تحقق أن صيغة f هي $f(x)=\frac{-3}{2}x$ — 0.5ن

b) أحسب $f(2)$ — 0.5ن

c) حدد قيمة العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 5 — 0.5ن

2) نعتبر الدالة g حيث $g(x)=2x-5$

a) أحسب g(0) و g(1) — 1ن

b) أنشىء مبيان الدالة g في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) — 1ن

c) حدد قيمة العدد a ،علما أن النقطة $A\ (a+2,a^2)$ تنتمي لمبيان g

.../... أنظر خلفه

التمرين الخامس : (نقطتان)

تمثل الأعداد التالية كشفا لعدد قتلى حوادث السير بالمغرب يوميا على امتداد 10 أيام:

11-7-11-12-11-9-10-12-10-9

عدد القتلى يوميا	7	9	10	11	12
الحصيص	1				2

0.5ن 1) أنقل الجدول جانبه وأتممه.

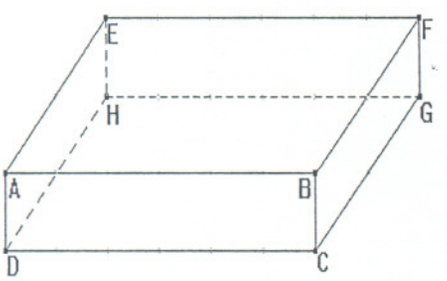
0.5ن 2) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية

1ن 3) أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

التمرين السادس: (3 نقط)

ABCDEFGH متوازي المستطيلات قائم ، حيث:

AE=2cm و AD=1cm و AB=3cm



0.75ن 1) أحسب حجم ABCDEFGH

0.5ن 2) a) ما هي طبيعة المثلث DHG ؟علل .

0.75ن b) أحسب المسافة DG

1ن c) نفترض أن ABCDEFGH عبارة عن علبة.

هل تتسع العلبة لاحتواء مسمار طوله 3,5cm؟ علل جوابك

($\sqrt{14} \approx 3,74$)

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
للجهة الشرقية - وجدة

1
1

المادة: الرياضيات

الامتحان الجهوي لنيل شهادة
السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2008

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول: (5 نقط)

1) a) 0.75ن b) 0.75ن c) 0.75ن
2) 0.75ن
3) a) 0.75ن
b) 1.25ن : - 0.75ن للاستعمال السليم لإحدى الطرق الجبرية لحل نظمة.
- و0.5ن للتنفيذ الصحيح لمختلف العمليات الحسابية .

التمرين الثاني : (نقطتان)

1) 0.5 ن
2) 0.5ن
3) 1ن (ينتظر من التلميذ أن يذكر خاصية الحفاظ على استقامية النقط)

التمرين الثالث : (4 نقط)

1) 1 ن
2) 0.5ن + 0.5ن
3) a) 1ن b) 1 ن

التمرين الرابع : (4 نقط)

1) a) 0.5ن b) 0.5ن c) 0.5ن
2) a) 0.5ن b) 1ن c) 1ن:
- 0.5ن لوضع المعادلة وضعا صحيحا
- 0.5ن للإنجاز السليم للعمليات الحسابية

التمرين الخامس : (نقطتان)

1) 0.5 ن 2) 0.5 ن 3) 1ن

التمرين السادس : (3 نقط)

1) 0.75 ن
2) a) 0.5 ن b) 0.75 ن c) 1 ن