هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⵏⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵜ
ⴰ ⵙⵓⵖⵓⵔ ⴰⵙⵎⵙⵙⵓⵍ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2016
- الموضوع -
خاص بالمترشحين الممدرسين

الصفحة 1/2
C: SCS 3

| المـــادة | المعامـــل | مدة الإنجاز |
|---|---|---|
| الرياضيات | 3 | ساعتـان 2 |

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

## التمرين الأول (5 نقط)

1 | 1) حـــلّ المعـــادلـــة: $4x-6=-x+9$

1,5 | 2) حـــلّ المتراجحـــة: $3(x-1)>x+5$

1,5 | 3) حـــلّ النظـــمة: $\begin{cases} x+3y=-1 \\ 3x+5y=1 \end{cases}$

1 | 4) أنفقت جمعية بيئية مبلغ 32 000 درهما لتعشيب وتبليط ساحة ثانوية إعداديـة. كُلفة التبليط تســاوي ثُلث كُلفة التعشيب. حدد كُلفة التبليط وكُلفة التعشيب.

## التمرين الثاني (4 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$

1) لتكن f الدالة الخطية التي يمر تمثيلها المبياني من النقطة $A(3,-2)$.

0,5 | أ- تحقق أن : $f(x)=\frac{-2}{3}x$

0,5 | ب- حدد العدد الذي صورته $(-1)$ بالدالة f

0,5 | 2) لتكن g دالة تآلفية بحيث : $g(4)-g(1)=6$ . حدد مُعامِل الدالة g

3) نفترض أن $g(0)=-4$.

0,5 | أ- تحقق أن : $g(x)=2x-4$

0,5 | ب- احسب صورة العدد 2 بالدالة g

0,5 | ج- حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة g

1 | د- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في المعلم $(O,I,J)$

## التمرين الثالث (نقطتان)

يقدم الجدول جانبه توزيعا لعدد المكالمات الهاتفية التي تلقاها أحد الأشخاص خلال شهر مارس الماضي:

| عدد المكالمات (الميزة) | 0 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الأيام (الحصيص) | 4 | 5 | 7 | 5 | 10 |
| الحصيص المتراكم | 4 | 9 | | | 31 |

0,5 | 1) حدد مِـنوال هذه المتسلسلة.

0,5 | 2) أ- حدد الحصيص المتراكم لقيمة الميزة 5 والحصيص المتراكم لقيمة الميزة 6

0,5 | ب- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة.

0,5 | 3) احسب معدل المكالمات اليومية لهذا الشخص خلال شهر مارس.

JAD

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵜⵓⵙⵙⵉⵔⵜ ⴰⵙⵉⴼⵍⵍⴰ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

**الامتحان الجهوي الموحد**
**لنيل شهادة السلك الإعدادي**
**يونيو 2016**
**- الموضوع -**
**خاص بالمترشحين الممدرسين**

| المـــادة | المعامـــل | مدة الإنجاز |
|---|---|---|
| الرياضيات | 3 | ساعتان 2 |

**التمرين الرابع** (نقطتان)

ليكن ABC مثلثا و I منتصف القطعة [AB]. نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة B إلى النقطة C

0,5 1) أ- أنشئ النقطة J صورة النقطة I بالإزاحة T

1 ب- حدد صورة المستقيم (AB) بالإزاحة T

0,5 2) لتكن (C) الدائرة التي قطرها [AB]. أنشئ صورة (C) بالإزاحة T

**التمرين الخامس** (4 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$، نعتبر النقطتين $A(-3;1)$ و $B(-2;4)$

0,5 1) أ- مثل النقطتين A و B في المعلم (O,I,J)

0,5 ب- تحقق أن النقطة $K(-1;2)$ هي منتصف القطعة [OB]

1 2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AK}$ واحسب المسافة AK

0,5 3) تحقق أن ميل المستقيم (OA) هو $\frac{-1}{3}$

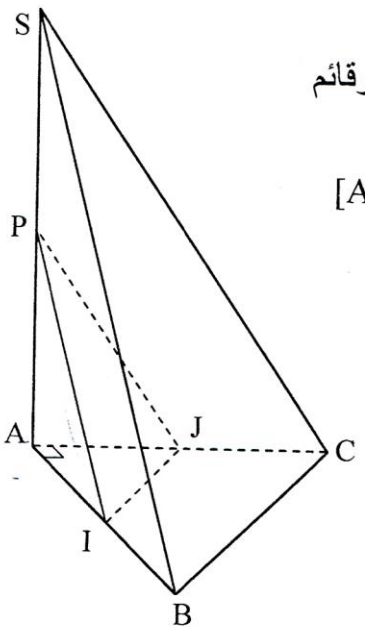
1 4) أ- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = 3x + 10$

0,5 ب- تحقق أن المستقيمين (OA) و (AB) متعامدان.

**التمرين السادس** (3 نقط)

SABC رباعي أوجه ارتفاعُه [SA] وقاعدته مثلث ABC متساوي الساقين وقائم الزاوية في A بحيث: $SA = 6\ cm$ و $AB = AC = 4\ cm$

النقط P و I و J هي على التوالي منتصفات الأحرف [SA] و [AB] و [AC]




0,5 1) أ- بين أن المستقيمين (IJ) و (BC) متوازيان.

0,5 ب- احسب المسافة PB

0,5 2) أ- تحقق أن مساحة المثلث ABC هي $8\ cm^2$

0,5 ب- استنتج أن حجم رباعي الأوجه SABC هو $V = 16\ cm^3$

3) رباعي الأوجه PAIJ هو تصغير لرباعي الأوجه SABC

0,5 أ- تحقق أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$

0,5 ب- استنتج حجم رباعي الأوجه PAIJ

JAD

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma