هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة سوس ماسة - درعة

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵜⵙⴽⵍⵉⵡⵉⵏ
ⵜⵉⵎⵣⴳⵉⴷⴰ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵙⴽⵍⵉⵡⵉⵏ ⴷ ⵓⵙⵎⵔⵙ
ⵜⴰⵏⵣⵔⵜ ⵙⵓⵙ ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵡⵓⵔⵉⴳ

الصفحة 1 / 2

المعامل 3

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

## دورة يونيو 2016 – الموضوع -

KNMA8H

| المادة | الرياضيات | المترشحون الرسميون والأحرار | مدة الإنجاز | ساعتان |
|---|---|---|---|---|

**يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة.**
**يُعتبر أي جواب غير مُعلّل ناقصا.**

سلم التنقيط

**التمرين الأول:** (5 نقط)

0.5 ن **1.** حل المعادلتين: أ - $x-1=3$

1 ن ب - $x(x+\sqrt{2})=0$

1 ن **2.** حل المتراجحة: $2x+1>x+2$

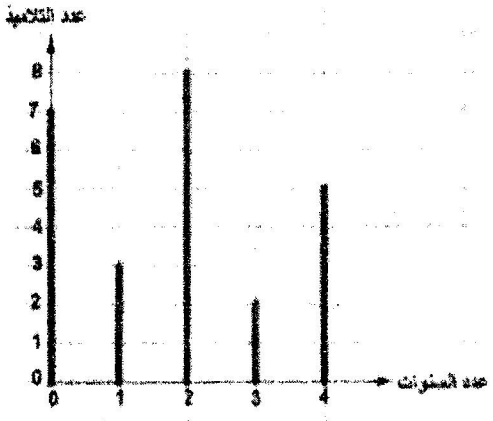
1 ن **3.** حل النظمة : $\begin{cases} x-y=40 \\ -x+2y=40 \end{cases}$

مرصد الفيزياء والكيمياء
http://pc1.ma
http://pc1.ma/forum
دروس - تمارين - امتحانات
جميع المستويات
pc1 التعليمية

1.5 ن **4.** في إطار الاستعداد للمشاركة في المباريات الإقليمية لأولمبياد الرياضيات، نُظم بثانوية إعدادية فرض لاختيار التلاميذ الذين سيمثلون المؤسسة في هذه المباريات.
زاد عدد المشاركات الإناث عن عدد المشاركين الذكور ب 40. نتج عن الفرض إقصاء 40 مشاركا و 40 مشاركة، فأصبح عدد التلميذات المؤهلات يساوي ضعف عدد التلاميذ المؤهلين.
كم عدد التلميذات المشاركات في هذا الفرض ؟

**التمرين الثاني:** (2.5 نقطة)

المبيان المرافق يلخص نتائج بحث إحصائي حول عدد السنوات التي قضاها 25 تلميذا كمنخرطين في نادي القراءة لمؤسستهم :




0.75 ن **1.** أنقل الجدول الآتي على ورقة تحريرك وأتممه :

| الميزة (عدد السنوات) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص (عدد التلاميذ) | 7 | | | 2 | |

0.5 ن **2.** حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0.75 ن **3.** ماهي القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية ؟

0.5 ن **4.** أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



سلم التنقيط

**التمرين الثالث:**(5.5 نقطة )

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$. نعتبر النقط : $A(2,1)$ و $B(-1,2)$ و $C(1,-2)$.

0.5 ن **1.** أ- أثبت أن النقطة $O$ هي منتصف القطعة $[BC]$ .

1 ن ب- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(AB)$ هي : $y=-\frac{1}{3}x+\frac{5}{3}$ .

1 ن ت – أثبت أن المستقيمين $(AB)$ و $(AC)$ متعامدان.

**2.** النقطة $B'$ هي صورة النقطة $B$ بالإزاحة $T$ التي تُحوّل النقطة $A$ إلى النقطة $O$.

1 ن أ – أنشىء النقط $A$ و $B$ و $C$ و $B'$ .

1 ن ب – لتكن $C'$ نقطة من المستوى بحيث $\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{B'C'}$.

باستعمال علاقة شال، أثبت أن النقطة $C'$ هي صورة النقطة $C$ بالإزاحة $T$ .

1 ن ت – بين أن $\widehat{B'OC'}=90°$.

**التمرين الرابع:**(4 نقط )

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

**1-** لتكن $f$ الدالة الخطية بحيث $f(2)=3$ . وليكن المستقيم (D) تمثيلها المبياني في المعلم $(O,I,J)$.

0.5 ن أ- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة $f$ .

0.5 ن ب- بين أن $f(1)=\frac{3}{2}$ .

**2** - لتكن $g$ الدالة التآلفية بحيث : $g(1)=2$ و $g(-2)=-1$ والمستقيم $(\Delta)$ تمثيلها المبياني في المعلم $(O,I,J)$.

1 ن أ- حدد $g(x)$ بدلالة $x$.

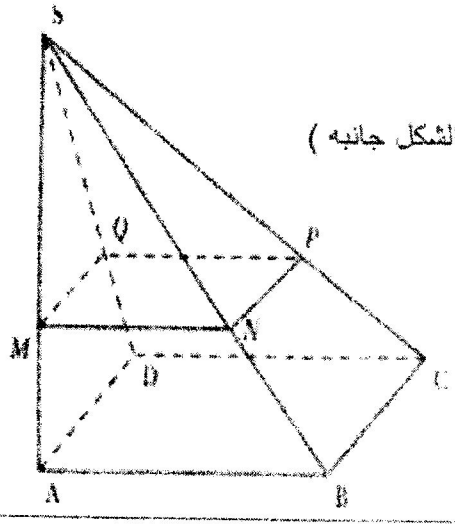
1 ن ب- حدد زوج إحداثيتي النقطة $M$ تقاطع المستقيمين $(D)$ و $(\Delta)$ .

1 ن ت- أنشئ في نفس المعلم $(O,I,J)$، النقطة $M$ و المستقيمين $(D)$ و $(\Delta)$.

**التمرين الخامس:**(3 نقط )

$SABCD$ هرم رأسه $S$ وقاعدته المربع $ABCD$

وارتفاعه $[SA]$ بحيث : $AB=4cm$ و $SA=6cm$ ( انظر الشكل جانبه )




0.75 ن **1.** أثبت أن المثلث $SAD$ قائم الزاوية في $A$ .

0.5 ن **2.** أحسب المسافة $SD$ .

0.75 ن **3.** أحسب حجم الهرم $SABCD$ .

1 ن **4.** ليكن الهرم $SMNPQ$ تصغيرا للهرم $SABCD$ بنسبة $\frac{2}{3}$.

أحسب حجم المجسم $MNPQABCD$ .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma