هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الغرب الشراردة بني احسن

مدة الإنجاز	ساعتان
المعامل	03

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2015
مادة الرياضيات - الموضوع

التمرين الأول (5 نقط)

1	1) حل المعادلة : $x+3=2x+5$
1	2) حل المعادلة : $\frac{x-3}{2}+\frac{1}{3}=x-\frac{2}{3}$
1	3) حل المتراجحة : $-4+5x\le 2(x+4)$
2	4) حل جبريا النظمة : $\begin{cases} x-y=-1 \\ 2x+y=4 \end{cases}$

التمرين الثاني (2,5 نقط)

خلال مراقبة سرعة السيارات على طريق وطنية تم رصد سرعة 100 سيارة فكانت النتائج كالتالي :

السرعة V ب Km/h	$40 \le V < 60$	$60 \le V < 80$	$80 \le V < 100$	$100 \le V < 120$
عدد السيارات (الحصيص)	30	40	10	20

0.5	1) حدد - معللا جوابك - الصنف المنوالي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
1	2) حدد - مبينا الطريقة المستعملة - الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
1	3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث (3 نقط)

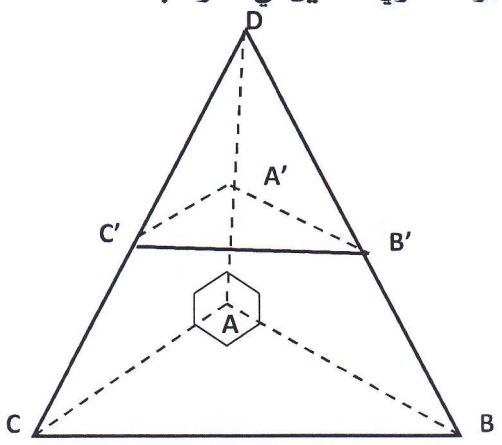
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)

نعتبر الدالة التآلفية f بحيث : $f(x)=2x+1$ والنقطتين $A(0;1)$ و $B(1;3)$

1	1) احسب $f(0)$ و $f(1)$ ثم استنتج أن التمثيل المبياني للدالة f هو المستقيم (AB)
	2) لتكن الدالة الخطية g التي تمثيلها المبياني يمر من النقطة B
0.5	بين أن $g(x)=3x$
1	3) أ) أنشء التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في المعلم (O,I,J)
0.5	ب) حل مبيانيا المعادلة : $f(x)=g(x)$

التمرين الرابع (3 نقط)

في الشكل جانبه $DABC$ هرم قاعدته المثلث ABC القائم الزاوية و المتساوي الساقين في A وحجمه $24cm^3$.



المستقيم (DA) عمودي على المستوى (ABC) و $DA=9cm$

0.75	1) أ) بين أن مساحة المثلث ABC هي $S=8cm^2$
0.5	ب) استنتج أن $AB=4cm$
0.75	ج) احسب المسافة DB
	2) الهرم $DA'B'C'$ تصغير للهرم $DABC$ بحيث $DA'=6,75cm$
0.5	أ) تحقق أن نسبة هذا التصغير هي $k=0,75$
0.5	ب) احسب S' مساحة المثلث $A'B'C'$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الغرب الشراردة بني احسن

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو2015
مادة الرياضيات - الموضوع

مدة الإنجاز	ساعتان
المعامل	03

التمرين الخامس (7 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ النقط $A(-4;4)$ و $B(-3;1)$ و $C(-1;3)$
والنقطتين $B'(3;2)$ و $C'(5;4)$

الجزء الأول :

1.25 — 1) احسب AB و AC ثم استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين.

2) لتكن K هي النقطة التي زوج إحداثيتيها هو $(-2;2)$

0,5 — أ) بين أن K هي منتصف القطعة $[BC]$

1.25 — ب) احسب $\frac{y_A - y_K}{x_A - x_K}$ ميل المستقيم (AK) و $\frac{y_B - y_C}{x_B - x_C}$ ميل المستقيم (BC) واستنتج أن (AK) عمودي على (BC)

0.75 — ج) ما ذا يمثل المستقيم (AK) بالنسبة للقطعة $[BC]$ ؟ (علل جوابك)

الجزء الثاني :

0.75 — 1) بين أن $\overrightarrow{CC'} = \overrightarrow{BB'}$ ، ما هي إذن صورة C بالإزاحة T التي تحول B إلى B' ؟

0.5 — 2) بين أن النقطة $A'(2;5)$ هي صورة A بالإزاحة T

0.5 — 3) استنتج - معللا جوابك - طبيعة المثلث $A'B'C'$

4) ليكن (D) هو المستقيم ذو المعادلة المختصرة : $y = x + 4$

0.5 — أ) تحقق أن $B \in (D)$ وأن $C \in (D)$

1 — ب) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (D') صورة (D) بالإزاحة T

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma