الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ميلة — ثانوية شيهاني بشير *تلاغمة *

الشعبة : جدع مشترك آداب — *2024--2023*

إختبار الثلاثي الثالث

المادة : الرياضيات — المدة :02 سا

التمرين الأول:

لتكن الدالة g المعرفة بالدستور : $g(x) = -2x + 3$

❶ عين مجموعة تعريف الدالة g .

❷ أحسب صور الأعداد التالية بالدالة g : 0 ، -2 ، 1 .

❸ عين إتجاه تغير الدالة g .

❹ أنشئ المنحنى (C_g) .

التمرين الثاني:

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(0, \vec{i}, \vec{j})$ الوحدة (1 سم) $A(-1,-1)$, $B(3,4)$, $C(-3,-1)$ ثلاث نقط من المستوي .

1. علم النقط A , B , C .
2. عين مركبات كل من $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BC}$.
3. تحقق أن الشعاعين $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BC}$ غير مرتبطان خطيا .
4. ماذا تستنتج بالنسبة للنقط A , B و C .
5. عين إحداثيات النقط I و J منتصفات القطع $[AB]$ ، $[AC]$ على الترتيب .
6. عين معامل توجيه المستقيم (AB) .
7. عين إحداثيي النقطة E حتى يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع .

التمرين الثالث:

يمثل الجدول التالي سلسلة أعداد محصورة بين 0 و 10 :

4	7	3	5	8	2	1	0	1	7	0	8	0	3	8
1	2	3	1	8	5	0	0	1	7	4	10	3	10	8
3	5	1	5	9	4	5	5	0	3	0	2	10	5	3
7	8	4	3	5	6	10	8	5	4	5	5	5	3	7

1. نظم معطيات هذا الجدول في جدول إحصائي يتضمن القيم ، التكرارات .
2. في نفس الجدول السابق قم بحساب التكرار المجمع الصاعد ، التكرار المجمع النازل ، التواتر ، التواتر المجمع الصاعد ، التواتر المجمع النازل .
3. أحسب الوسط الحسابي .
4. عين كل من الوسيط (med) ، المنوال (mod) و المدى .

إذا أردت الإستسلام ... تذكر مجهوداتك طوال كل هذه السنين ... عد و حاول مجددا