الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض

ثانوية الشلالة. المستوى: 1.آداب

الفرض المحروس للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

في أسواق البترول ترتفع الأسعار و تنخفض بصورة دائمة. درست الأسعار خلال شهر، فكانت النتائج (الأسعار بالدولار) كمايلي:

30 ، 45 ، 32 ، 80 ، 95 ، 96 ، 115 ، 75 ، 56 ، 30 ، 100 ، 80 ، 97 ، 96، 96، 80، 65 ، 50 ، 45 ، 35 ، 30 ، 56 ، 52 ، 85 ، 75 ، 85، 96 ، 55 ، 110 ، 120.

1. أعط جدولا إحصائيا تبين فيه التكرار،التكرار المجمع الصاعد،التكرار المجمع النازل، التواتر.
2. أحسب السعر المتوسط للبترول خلال هذا الشهر.
3. أحسب الوسيط ، المدى .

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$.

1. علّم النقط A ، B ، C حيث : $A(-2,2)$ $B=(3;5)$ $C=(4;-4)$
2. عيّن إحداثيي النقطة D بحيث يكون $ABCD$ متوازي أضلاع .
3. عيّن إحداثيي النقطة M منتصف $[BC]$، و إحداثيي النقطة N التي تحقق $3\overrightarrow{CN}=\overrightarrow{CA}$.

أ) بيّن أنّ النقط D ، N ، M على استقامية .

ج) أكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة B ويوازي المستقيم (AC) .

و) لتكن $E(2,4)$ أحسب أطوال المثلث ACE .ثم استنتج نوعه .

www.dzexams.com