

اليوم : الثلاثاء
التاريخ : 26 / 12 / 2006 م
الجهة : وحيدة
الزمن : ساعتان



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة العين التعليمية
قسم الإدارة التربوية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2006 / 2007 م
للسف [الثاني عشر المدي]
معد أوراق الأسئلة : ﴿ 7 ﴾
في مادة : [الرياضيات]
الإجابة عن الأسئلة جميعها

25

السؤال الأول :

أولاً : مثل بياناً مجموعة حل المتباينتين الآتيتين :

$$2x + y > 4 , \quad y \leq 2$$



أ) أكمل الجدول التالي واستعن به في تكملة الحل :

(ب) من الجدول: أوجد عدد النسخ التي يمكن إنتاجها من كل من الكتابين ليكون الربح أكبر ما يمكن

[illegible]

أولاً (استعن بالجدول التالي الذي يمثل أوزان عينة من طلاب إحدى المدارس بالكيلوجرام :

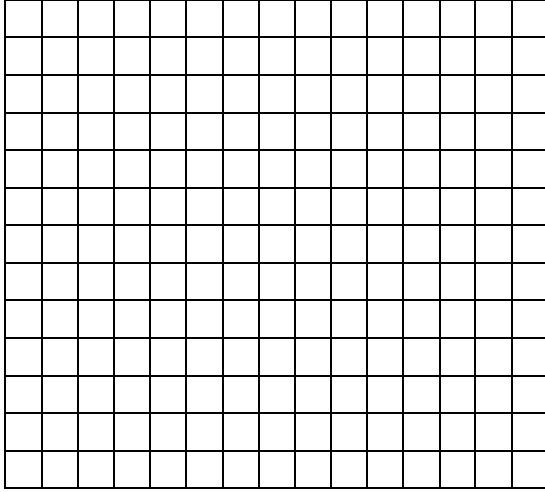
المجموع	٧٠ —	٦٠ —	٥٠ —	٤٠ —	٣٠ —	الفئة
٢٥	٢	٩	٦	٥	٣	التكرار

المطلوب :-

أ) أكمل الجدول التكراري المتجمع الصاعد.

التكرار المتجمع الصاعد	الحد الأعلى للفئة
.....	أقل من ٤٠
.....	أقل من ٥٠
.....	أقل من ٦٠
.....	أقل من ٧٠
.....	أقل من ٨٠

ب) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.



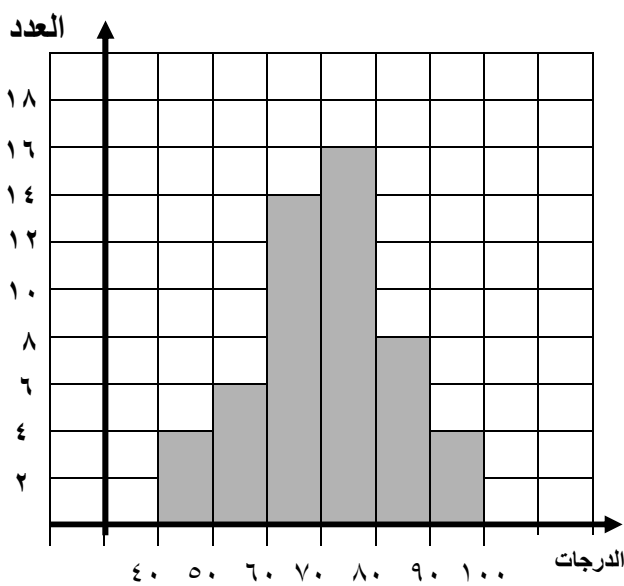
أوجد :-

(١) المئين ٧٠

(٢) الوسيط .

(٣) الرتبة المئينية للملاحظة (٦٠) .

ثانياً (يبين الشكل التالي مدرجا تكراريا لدرجات مجموعة من الطلاب في مادة الجغرافيا . والمطلوب :-



(١) عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم بين ٥٠ ، ٨٠ ؟

(٢) عدد الطلاب الذين تقل درجاتهم عن ٧٠ ؟

(٣) عدد الطلاب الممثلة درجاتهم بالجدول ؟

(٤) النسبة المئوية للطلاب الذين حصلوا على درجات ٨٠ فأكثر ؟

السؤال الثالث :

18

أولا :ضع كلا مما يلي في أبسط صورة :

$$1) \frac{3^{-4} \times (3^2)^3}{3^{-3} \times 27}$$

$$2) \frac{(5)^{M+2}}{(5)^M}$$

حيث M عدد صحيح

$$3) \frac{1}{3} \log_3 27 + 5 \ln e$$

$$4) \log 64 - \log 16 + \log 25$$

ثانيا :- أوجد ناتج ما يلي :-

$$1) \left(\frac{16}{81} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$2) 2 \times \left(\frac{3}{2} \right)^{-2}$$

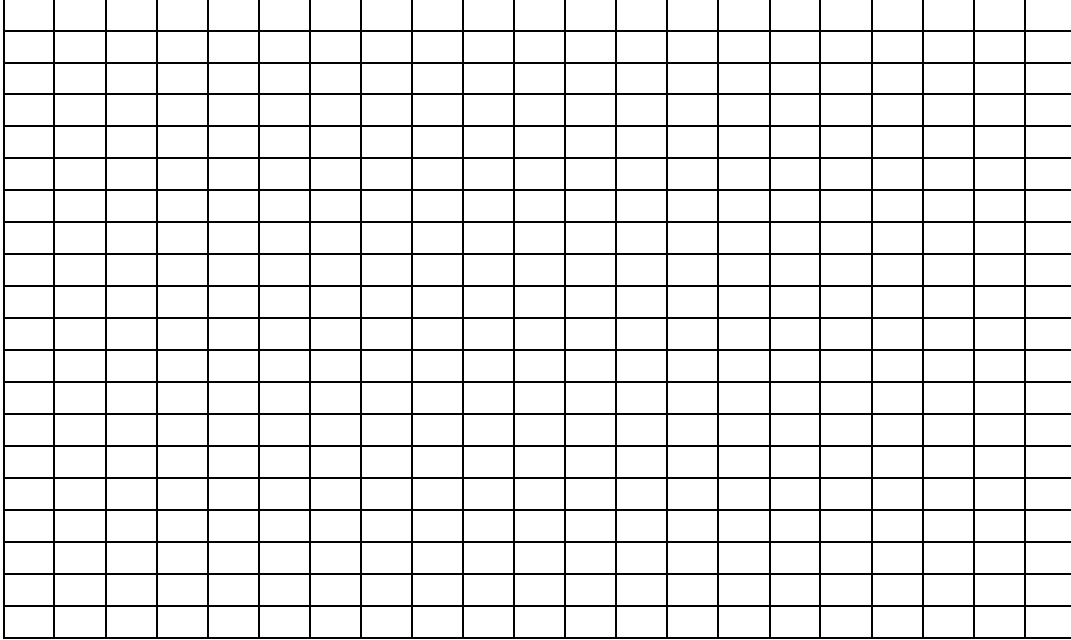
ثالثا : إذا كانت $Y = 100 (x + 1.5)^3$ أوجد قيمة Y عندما $x = 0.6$ مستخدما الآلة الحاسبة .

السؤال الرابع :

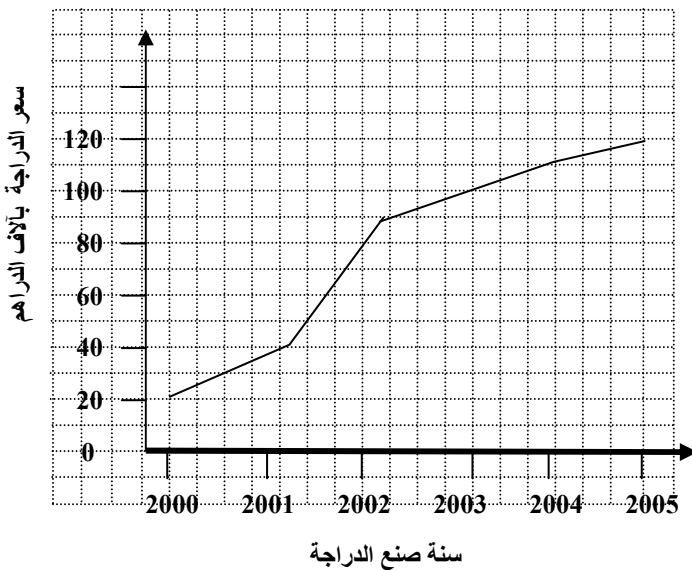
15

أولاً : أكمل الجدول التالي . ثم استخدمه في رسم منحنى الدالة $F(x) = \ln x$

X	0.3	٠.٥	١	٢	٥	٨
Ln x						



ثانياً : الرسم التالي يمثل العلاقة بين سعر نوع من الدراجات بالآلاف وسنة صنعها من الرسم أوجد :



(1) سعر الدراجة عام 2005 =

(2) الدراجة التي سعرها 20000 درهم من صناعة عام

(3) مقدار التغير في سعر الدراجة عام ٢٠٠٥ بالمقارنة مع سعرها عام 2000

.....
.....
.....

(4) معدل التغير في سعر السيارة من عام 2005 بالمقارنة مع سعرها عام 2003

.....
.....
.....

السؤال الخامس :

22

أولاً : استخدم الجدول الآتي الذي يمثل أسعار بعض العملات في الإجابة عما يلي :

العملة	الدولار الأمريكي	الجنيه الإسترليني	اليورو
السعر بالدرهم	3.685	5.9484	٤.٦٨٥٤

(1) اشترى مواطن خلال وجوده في أمريكا أجهزة وآليات بقيمة 20528 دولار أمريكي كم بلغت تكلفة مشترياته بالدرهم الإماراتي .

(2) شخص مرتبه 7294 درهماً كم يكون مرتبه بالجنيه الإسترليني ؟

ثانياً (أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

١. الصورة العلمية للعدد 0.00001573 هي

٢. إن قيمة $\ln \left[\frac{1}{e} \right]$ تساوي

٣. قيمة $(2.1 - 2)^{-2}$ هي

٤. إذا كان $\ln x = 2.59$ فإن x تساوي

٥. الصورة الجذرية للعدد $(400)^{\frac{3}{5}}$ هي

٦. قيمة $\log 10 - \ln e$ تساوي

٧. إذا كانت $\log_5 x = -3$ فإن الصورة الأسية لها هي

٨. قيمة $\frac{(2^6)^{\frac{1}{2}}}{2}$ تساوي

أنهت الأسئلة ،