الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الشهيد مخفى محمد

مديرية التربية لولاية بشار

يسوم :16 /2017/05

امتحان الفصل الثالث لسنوات الثالثة

المدة: ساعتان

اختبار في مادة:الرياضيات

التمرين الأول: (3 نقاط)

$$B=(x+2)^2$$
 ، $A=(x-1)(x-4)$: انشر وبسلط العبارات التالية $A=(x-1)(x-4)$

$$C = (x-3)(2x-5) - (3x-2)(2x-5)$$

x=0: من أجل A=B. 2- بيّــن أنّ

$$\frac{7}{3}x + 2 = x - 4$$
 حل المعادلة 3

التمرين الشاني: (3 نقاط)

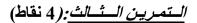
أنشئ المعين ABCD طول ضلعه Acm ، نقطة تقاطع قطريه [AC] و [BD].

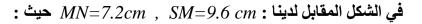
1) أنشئ [صورة] بالانسحاب الذي يحول D إلى A.

2)أنشئ B صورة B بنفس الانسحاب.

ما نوع الرباعي AIBI .

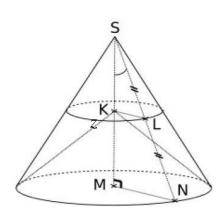
A ماهي صورة المثلث BDC بالانسحاب الذي يحول النقطة BDC الى BDC





. (MN)// (KL) و [SN] منتصف L

- 1) أحسب الطول SN.
- 2) بين أن SK=4.8 cm و أن : 3.6 cm
- 3) أحسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته [KL].
- (4) أحسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته



التمرين الرابع: (3 نقاط)

تعتبر مؤسسة نور بشار رائدة في مجال الكهرباء ولذالك تستعمل أحد مصابيح الانارة العمومية

جزئها العلوي الحامل للمصابيح على شكل هرمين يشتركان في نفس القاعدة الممثلثة

بمربع ABCD طول ضلعه

. $7733cm^3$ حجمه TABCD ارتفاعه $37cm^3$ والهرم SABCD مجمه

1) أحسب حجم الهرم SABCD بالتقريب الى 0.1.

2) أحسب ارتفاع الهرم TABCD (تعطى النتيجة مدورة الى الوحدة)

المسألة: (7 نقاط)

فسى متوسطة مخفى محمد يريد التلميذ احمد دراسة نتائج التلاميذ فتحصل على

السّلسلة الإحصائية الآتية التي تمثل المعدل العام لـ 25 تلميذا من السّنة الثّالثة متوسط مدوّرة إلى الوحدة.

11 · 10 · 12 · 15 · 15 · 14 · 13 · 16 · 15 · 13 · 12 · 12 · 16 11 · 11 · 9 · 10 · 14 · 15 · 11 · 12 .13 · 12 · 13 · 12 ·

الجزء الأوّل:

1 - نظّم هذه السلسلة في جدول تكراري تضع فيه القيم وتكراراتها.

الجزء الثانى: سئل نفس هؤلاء التلاميذ عن الفترة التي يقضونها في مراجعة دروسهم في المنزل يوميا، فكانت إجاباتهم على حسب جدول الفئات المقابل:

المدة بالدقيقة	[0 .30[[30.60[[60.90[[90.120]
التكرار	5	7	10	

1- ما هو عدد التلاميذ الذين يراجعون دروسهم أقل من ساعة في اليوم؟

2 - أحسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة.

3- مثّل بمخطط دائري هذه الفئات.

عطلة سعيدة

3am.ency-education.com