najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بشار — **متوسطة الشهيد مخفي محمد**

امتحان الفصل الثالث لسنوات الثالثة — **يـــــوم :16/ 2017/05**

اختبـــار في مادة:الرياضيـات — **المـدة: ساعتـــان**

الـتمريـن الأول:(3 نقاط)

1 ـ أنشر وبسّط العبارات التالية : $A=(x-1)(x-4)$ ، $B=(x+2)^2$

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

2- بيّـن أنّ: $A=B$ **من أجل:** $x=0$.

3 ـ حل المعادلة $\frac{7}{3}x+2=x-4$.

الـتمريـن الـثـانـي:(3 نقاط)

أنشئ المعين $ABCD$ ***طول ضلعه*** $4cm$. I ***نقطة تقاطع قطريه*** $[AC]$ ***و*** $[BD]$.

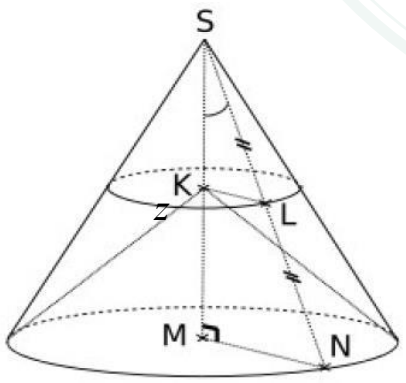
1) أنشئ I ***صورة*** I ***بالانسحاب الذي يحول*** D ***إلى*** A .

2)أنشئ B ***صورة*** B ***بنفس الانسحاب .***

ما نوع الرباعي $AIBI$.

3) ماهي صورة المثلث BDC ***بالانسحاب الذي يحول النقطة*** D ***الى*** A .

الـتمريـن الـثـالث:(4 نقاط)



في الشكل المقابل لدينا : $SM=9.6\ cm$, $MN=7.2cm$ **حيث :**

L **منتصف** $[SN]$ **و**(KL) **//** (MN) .

1) أحسب الطول SN .

2) بين أن $SK=4.8\ cm$ **و أن :** $KL=3.6\ cm$.

3) أحسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته $[KL]$.

4) **أحسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته** $[KL]$.

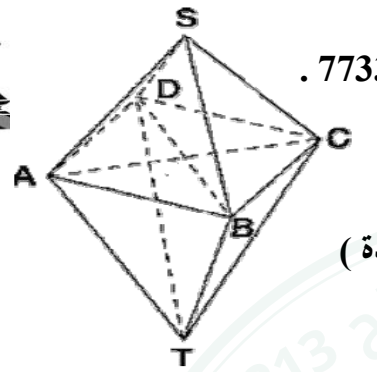
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 20cm .



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

1) أحسب حجم الهرم SABCD بالتقريب الى 0.1 .

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

المسألة: (7 نقاط)

فـــي متوسطة مخفي محمد يريد التلميذ احمد دراسة نتائج التلاميذ فتحصل على السّلسلة الإحصائيّة الآتية التي تمثل المعدل العام لـ 25 تلميذا من السّنة الثالثة متوسط مدوّرة إلى الوحدة.

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

الجزء الأوّل:

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

الجزء الثاني : سئل نفس هؤلاء التّلاميذ 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	

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

2 ـ أحسب المتوسط المتوازن لهذه السّلسلة.

3ـ مثّل بمخطط دائري هذه الفئات.

2/2 **عطلة سعيدة**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com