إ-التقنية سبيطلة | فـــرض تأليـــــفي عــ02ـــــدد | الأستـــاذ:شـــكري الذوادي

7أساسي 3 و 4 | فــــي الريــــــاضيات | المدة:ســـــاعـــــة

الجـــــــبر(12ن)

1)أختصر المجاميع التالية: $2x+3y+x ; 5x+3xy+6xy$

2)ثلاثة أعداد طبيعية متتالية a **و** b **و** c **حيث** $a=2n$ **. أكتب بدلالة** n **العددين** b **و** c

3)أكتب بدلالة n **المجموع** $2a+3b+c$

4)أنشر و اختصر ما يلي: $3(x+2)+2x ; 5(x+1)-3x+1$

5)فكك إلى جذاء عوامل أولية ما يلي: $8x+8 ; 9xy-6x$

6)نعتبر العبارة $A=5t+1$ **حيث** t **عدد صحيح طبيعي. أحسب** A **في حالة** $t=6$

7)المتغيرين R **و** S **في علاقة تناسب طردي حيث** $\frac{S}{R}=3$

أ-ماذا يمثل العدد 3 بالنسبة لهذه العلاقة ؟

ب-جد S **في حالة** $R=85$

الهنـــــــــدسة(08ن)

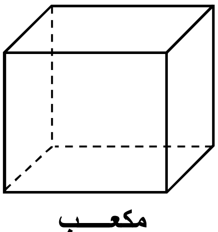
1)حدد باللتر الحجم V_1 **لمتوازي مستطيلات أبعاده بالصم 20 و 30 و 50**

2) حدد باللتر الحجم V_2 **لمكعب طول حرفه بالمتر 3**

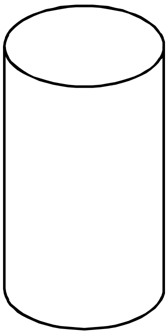
3)موشور قائم قاعدته مربع طول ضلعه cm40 و ارتفاعه cm60 . أحسب مساحته الجانبية S بالمتر المربع

4)إسطوانة دائرية قائمة شعاعها r **و ارتفاعها cm** $\frac{90}{\pi}$ **. أحسب الحجم** V **لهذه الاسطوانة**

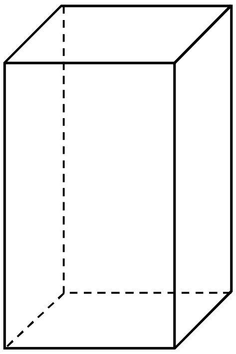
5)جد الشعاع r **لهذه الاسطوانة إذا علمت أن** $V=4410cm^3$



مكعـــب



إسطوانة قائمة



متوازي مستطيلات