﴿اختبار الثّلاثي الثّالث في الرّياضيات﴾

المستوى : 1 متوسط

المدّة : ساعتان

21 ماي 2006

التّمرين الأوّل : (05 نقاط)

1) أتمم ما يلي :

$3,2hL = ...dL$; $5,4cL = ...cm^3$

$2m^3 + 3hL = ...L$; $14L + 4523mL = ...dm^3$

2) أحسب كلاّ من المجموعين A و B بالديسيلتر (dL) بحيث أنّ :

$A = (10,3 + 0,4)m^3 + 20,06daL$; $B = \left(\frac{15}{10} \times \frac{7}{100}\right)hL + \left(\frac{131}{100} - \frac{8}{10}\right)dm^3$

التّمرين الثّاني : (06 نقاط)

أجري تحليل لمعرفة فصائل الدم لـ 200 شخص فأفرز النتائج التالية :

فصيلة الدم	AB	B	A	O
عدد الأشخاص	10	25	85	80

1) أحسب النّسبة المئوية لكل فصيلة دم .
2) مثّل معطيات هذا الجدول بمخطّط دائري (قرص) .

التّمرين الثّالث: (05,5 نقاط)

1) علّم النقط : A (3 ; 5) ، B (1 ; 1) ، C (5 ; 1) في معلم للمستوي .
2) عيّن إحداثيتي النقطة D نظيرة النقطة A بالنّسبة إلى المستقيم (BC) .
- استنتج نوع الرباعي ABDC .
3) أوجد إحداثيات النقط E ، F ، G ، H نظائر النقط A ، B ، C ، D على الترتيب بالنسبة إلى محور التراتيب .
- استنتج نوع الرباعي EFHG .

التّمرين الرّابع : (03,5 نقاط)

متوازي مستطيلات أبعاده a ، b و c بحيث أنّ :
$a = 35,8 \times 0,1$ ، b يزيد عن a بـ : 5cm و c ضعف b .
1) أحسب كلاّ من : a ، b و c .
2) أحسب حجمه V بالمتر المكعب (m^3) ثمّ باللتر (L) .