

فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية (أ)

التمرين الأول:

f دالة خطية بحيث : $f(-42) = -28$

(1) أحسب : $f(-3)$

(2) أحسب سابق 5 بالدالة f

(3) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد وممنظم (O, I, J) .

(4) هل (Δ) مار من النقطة $B(48, 32)$ ؟ (علل جوابك)

(5) أوجد العدد α كي يمر (Δ) من النقطة : $E(3\alpha, \alpha + 1)$

التمرين الثاني:

قام أستاذ بتصحيح فرض محروس في الرياضيات لأحد الأقسام فحصل على النقط التالية:

3	8,5	6	13,5	10,5	2	10,5	3	12	4,5
1	5	17	2,5	3,5	15,5	14	4	3,5	11

(1) أتمم الجدول التالي

النقطة N	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$10 \leq N < 15$	$15 \leq N < 20$
الحصيص				
الحصيص المتراكم				
التردد				
التردد المتراكم				

(2) مثل الحصيصات بواسطة مبيان الأشرطة

(3) أوجد النقطة المتوسطة للقسم

التمرين الثالث:

الشكل المقابل يمثل قطعة خشبية شكلها هرم حذف منه مخروطا دورا نيا

حيث أن $ABCD$ مربع مركزه O و $AB = 20cm$ و $SO = 24cm$

(1) أحسب حجم القطعة الخشبية

(2) أحسب العامد SJ

(3) قمنا بصبغة هذه القطعة داخليا وخارجيا

أحسب المساحة المصبوغة علما أن مساحة كل

مثلث جانبي تساوي $260cm^2$

