

الاسئلة: التمرين الاول: (03)

ليكن العددين A و B بحيث $A = \sqrt{12} + \sqrt{60}$ ، $B = \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$
 ①- جسط العدد A . ②- احسب العدد B على شكل كسر معامه
 عدد ناطق . ③- بين أن: $\frac{1}{2}A = 3B$.

التمرين الثاني: (03)

لتكن العبارتان: $A = (\sqrt{2} + 1)^2$ ، $B = 4x^2 - (3 + 2\sqrt{2})$
 ①- افترض جسط العبارة A . ②- حل العبارة B إلى جداء عاملين من
 الدرجة الاولى . ③- حل المعادلة: $B = 0$

التمرين الثالث: (06)

①- انشء المثلث CEM بحيث $CE = 12 \text{ cm}$ ، $CM = 5 \text{ cm}$ ، $EM = 13 \text{ cm}$
 ②- بين ان المثلث CEM قائم في C .
 ③- احسب قياس الزاوية $\hat{CEM}$ بالدرجات .
 ④- عين النقطة A من الضلع [CE] بحيث: $CA = 7 \text{ cm}$
 ⑤- ارسم المستقيم الذي يشمل A ويوازي حامل الضلع [EM]
 ويقطع الضلع (CM) في B .
 ⑥- احسب الطول AB .

المسألة: (الجزء الاول) (08)

في استطلاع للرأي قامت به جريدة وطنية حول مدة استعمال الهاتف النقال خلال شهر مع مجموعة من الاشخاص
 تحصلت على النتائج التالية:

مدة الاستعمال (mn)	$30 < d \leq 60$	$60 < d \leq 90$	$90 < d \leq 120$	$120 < d \leq 150$
التكرارات	20	32	38	10
مراكز الفئات				

- 1- انتقل وأتمم الجدول .
- 2- ما هي النسبة المئوية لعدد الاشخاص الذين يستعملون الهاتف النقال أقل من 120 دقيقة .
- 3- ما هو معدل استعمال الهاتف النقال في هذه المدة ؟
- 4- ما هي الفئة التي ينتمي إليها وسيط هذه السلسلة ؟

الجزء الثاني

- تعرض شركة اتصالات الهاتف النقال مبيعات للدفع
- 1- الصيغة الاولى: دفع 4 DA للوحدة الواحدة (u).
 - 2- الصيغة الثانية: دفع 2 DA للوحدة الواحدة (u) مع اشتراك شهري قدره 200 DA .
- * اكمل الجدول التالي .

عدد الوحدات (u) خلال الشهر .	15		
المبلغ المدفوع حسب الصيغة -1-		228	
المبلغ المدفوع حسب الصيغة -2-			274

- ليكن x عدد الوحدات (u) المستخدمة خلال شهر وليكن P_1 المبلغ المدفوع حسب الصيغة الاولى و P_2 المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثانية

- 1- عبّر عن P_1 ، P_2 بدلالة x .
- 2- على ورقة ملترية وفي معلم مسامد ومجانس $(0, 1, 2)$ نأخذ على :
- محور القواصل : كل 1cm يمثل 10 وحدات - وعلى محور الترتيب : كل 1cm يمثل 40 DA .

- مثل مستقيمين (d) و (Δ) الدالتين f و g المعرفتين كما يلي :
 $f(x) = 4x$ ، $g(x) = 2x + 200$ -

- 3- بقراءة بيانية بسيطة عيّن عدد الوحدات u التي من أجلها يكون المبلغ المدفوع هو نفسه في كلا الصيغتين .
- 4- حل المتراجحة $4x > 2x + 200$ ثم مثل بيانيا مجموعة الحلول .
- 5- على ضوء حل هذه المتراجحة ما ذا نستنتج ؟

التوقيع للجميع