

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)

ليكن 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- اضرب 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 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)	$30 \leq d < 60$	$60 \leq d < 90$	$90 \leq d < 120$	$120 \leq d < 150$
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 مبيعين 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 و ليكن 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 الفواصل : 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 :

$$f(x) = 4x \quad , \quad g(x) = 2x + 200$$

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 ؟

بالتوقيع للجميع