

مستوى باطن وسط . اختبار العامل الثاني العدد ساعتان
- رساً صحيحة -

التمرين الأول (2,5 نقط) (1) انتشرت سطح العدد A حيث .

(2) حول مقام العدد B الى مقام ساق فصي
 $B = \frac{1}{4\sqrt{5}}$ (3) بمعنى أن $A \times B = 1$

التمرين الثاني : (3 نقاط)
E عبارة جبرية حيث $E = (x+3)^2 - 4(x+3) - 4$
أ) حل العبارة E الكاحدة عاملية .

$$E = 0$$

ب) حل المعادلة $x^3 - 6x^2 + 2x - 3 = 0$ ومثل سایيما مجموع معلومها .

لتكن h دالة تكافية معروفة كما يلي : h : x $\mapsto -2x + 7$.

أ) احسب $(h \circ h)(0)$.

ب) ما هو العدد الذي يدور به h بالدالة h .

ج) لتكن f دالة تكافية حيث $f(1) = 9$.

- احسب الاعمال التي a و b للدالة f .

- ثم اكتب الصيارة الجبرية لها .

التمرين الرابع (3,5 نقط) .

في معلم متواز ومن جانب (f, I) .

1- علم المسافة $A(-0,5, 3)$ ، $B(-4,5, 1)$ ، $C(1,5, 0)$.

2- احسب الاشكال AB ، AC ، BC .

3- بين سطوح المثلث ABC .

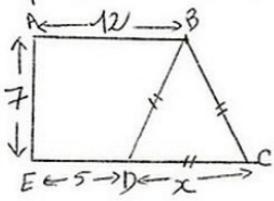
4- احسب أحد ثيقتي $\triangle ABC$.

المشكلة :

اراد اخوان شراء قطعة ارض على سكر سبع منحرف فان .

كم فهو مبين في السكر المقابل :

المشكلة الاولى :



1- محيط المثلث BCD

2- محاط سطح المتر $ABDE$

3- مي اجل اي قيسكل x تكون $P_1 = 36$

4- مي اجل اي قيسكل x تكون $P_2 = 38$

٥ - أراد الأخوان أحاطة كل حزء سباع
ما هو الطول x بحيث يستعمل الآخوان نفس الطول
للسماح \rightarrow أطْرَفُ النَّاتِيِّ:

لتكن آثار الرين F , G حيث

$$G(x) = x + 24 \quad F(x) = 3x$$

- مازا استعمل كلتا آثار الرين (x) , $F(x)$, $G(x)$.

- في معجم منهاجه، من مجانس \rightarrow

رسم المستقيم (d) التمثيل البياني للدالة $G(x)$
ثم رسم المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة $F(x)$
حيث على محور الأفواه طرف على 1cm يمثل العدد 1 .
وعلى محور التوابع \rightarrow $5(1\text{cm})$ يمثل العدد 3 .
٣ - حذر سباعياً أحد اثنين \rightarrow نقطتان تقعان المستقيمين
 (d) و (Δ) مازا استعمل؟

٤ - حذر قيم x التي يكون فيها $P_2 < P_1$ \rightarrow
ملخصة، (استعمال الورق المليغوري في التمثيل البياني للمسائل).

- انتهى -