

مستوى باطن وسط . اختبار العوامل الثنائي الحادي ساعتان

- رسايا صناعات -

1) انتشرت سطح العود $A = (5 + \sqrt{5})(\sqrt{5} - 1)$ حيث .

2) حول مقام العود B الى مقام ناطق حيث $B = \frac{1}{4\sqrt{5}}$

3) بين أن $A \times B = 1$

التمرين الثاني : (3 نقاط)

$E = (x+3)^2 - 4(x+3) - 4$ عبارة جبرية حيث

أ) حل العبارة E لخاصية اهـ عاملـي .

بـ) حل المعادلة $E = 0$

جـ) حل المعادلة $x^3 - 6x^2 - 2x + 2 = 0$ ومثل سایرها مجموع عصولها .

التمرين الثالث : (3 نقاط)

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

أ) احسب $(h \circ h)(0)$.

بـ) ما هو العدـر الـذـي صـورـتـه h بـالـدـالـة h .

جـ) لـتـكـن f دـالـة تـكـافـيـةـ حيث $f(1) = 9$ و $f(5) = 5$

- احسب اـعـمـاـلـيـةـ a و b للـدـالـة f .

- ثم الـكـنـتـ الصـيـارـةـ اـجـبـرـيـةـ لـهـاـ .

التمرين الرابع (3 نقاط)

في مـعـمـعـاـمـ وـمـجـانـسـ ($\overline{f}, \overline{g}, \overline{h}$) .

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

2- احسب الاـطـوالـ AC ، AB ، BC .

3- بين سـوـعـ المـيـلـاتـ ABC .

4- احسب اـحـدـ اـثـيـقـيـاـ m موـكـرـ الـاـتـرـةـ الـمـحـيـمـةـ بـهـاـ .

المـسـلـكـ :

اراد اخـوانـ شـرـاءـ قـصـيـعـهـ اـرـجـىـ عـلـىـ سـكـلـ شـيـسـ منـحرـقـ فـانـ.

كمـاـهـوـ مـبـيـنـ فـيـ السـكـلـ المـعـاـلـيـ :

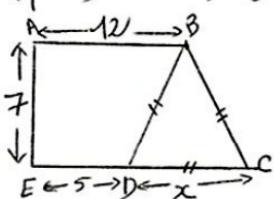
طـيـرـ الـأـولـ :

4- P_1 محـيطـ المـيـلـاتـ BCD

5- P_2 محـيطـ سـيـرـ اـنـحرـقـ $ABDE$

6- منـ اـحـدـ اـيـ قـيـسـرـ x تكون $P_1 = 36$

7- منـ اـحـدـ اـيـ قـيـسـرـ x تكون $P_2 = 38$



٥ - أراد الأخوان أحاطة كل حزء بسيارتين ماء هو الطول x بحيث تستعمل الآخوان نفس الطول للسماح \rightarrow الطرز الثاني:

لتتحقق آلة الرين F و G حيث

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

١- مازا استعمل كلًا من الآلة الرين (x) و $F(x)$.

٢- في معجم متحاميه، ومتاجانس \rightarrow

رسم المستقيم (d) التمثيل البياني للدالة $F(x)$ ثم رسم المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة $G(x)$.

حيث على محور الأفواه طرف على 1 cm يمثل العدد 1 . وعلى محور التوابع \rightarrow $5(1\text{ cm}) = 5$ يمثل العدد 5 .

٣- حدد رأسياً أحد اندية Δ تقطبه تقاطع المستقيمين (d) و (Δ) . مازا استعمل؟

٤- حدد قيم x التي يكون فيها $P_1 < P_2$ \rightarrow

ملخصه، (استعمال الورق العائين ترتبي في التمثيل البياني للمستقيم).

- انتهى -