سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (1)

يقترح صاحب مسبح خاص على هواة السباحة العروض التالية :

العرض (A) 200 DA للحصة الواحدة

العرض (B) 3000 DA مبلغ اشتراك سنوي يضاف اليه 100 DA لكل حصة

العرض (C) دفع 6000 DA اشتراك سنوي دون التقيد بعدد الحصص

1. أوجد عدد الحصص ففي حالة دفع 6000 DA بالعروض الثلاث
2. باعتبار x عدد الحصص وبالاستعانة بتمثيل بياني حدد:

- متى يكون العرض A أفضل من العرضين B و C
- أفضل عرض لسباح يمارس السباحة مرة واحدة في الأسبوع مدة سنة
- أفضل عرض في حال اشتراك 40 حصة يمكنك أخذ

- 1cm يمثل 10 حصص على المحور (OI)
- 1cm يمثل 1000 DA على المحور (OJ)

الوضعية (2)

يزيد طول قاعة رياضة مستطيلة الشكل بـ $9m$ عن عرضها , محيطها $78m$:

1. حفاظا على سلامة الرياضيين، خصص مدير المركب الرياضي مبلغ 156000 DA لوضع بساط جديد للقاعة وبأكبر طول ممكن دون قص , فعرض عليه صاحب المصنع أسعار مختلفة حيث :

تكلفة تركيب البساط هي 30% من ثمنه

- أعط القيمة التي لا يمكن تجاوزها ثمن البساط حتى يتم وضع بساط جديد حسب الشروط المذكورة

2. من أجل نقل هذا البساط من المصنع الى المركب الرياضي تقترح يقترح صاحب المصنع صيغتين لدفع تكاليف النقل :

الصيغة (1) : دفع 120DA للكيلوغرام الواحد من البساط

الصيغة (2) دفع 100 DA للكيلوغرام مع مبلغ ثابت قدره 2000 DA

تمت عملية النقل في 5 حمولات بعضها ذات 80Kg و بعضها ذات 60Kg

إذا علمت أن البساط الواحد يزن 8Kg , ماهو عدد الحمولات من كل صنف

1. بالإستعانة بتمثيل بياني أعط أفضل تسعيرة لنقل البساط مع الشرح ؟

يمكنك أخذ : 1cm على محور الفواصل

يمثل : 50Kg

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (3)

تنظم إذاعة القرآن الكريم مسابقة لإختيار المقرئ المفضل لكل مستمع لهذه القناة : هذا الإختيار يتم عن طريق تصويت المستمعين باستعمال ارساليات SMS لهذا الغرض اقترح ثلاث متعاملين للهاتف النقال عروض خاصة بهذه المسابقة :

MOBILIS	OOREDOO	DJEZZY
دفع 3 DA لكل SMS	اقتطاع مبلغ ثابت قدره 90 DA و 2 DA لكل SMS	اقتطاع مبلغ DA210 مهما كان عدد SMS

أحد المستمعين صوت بإرسال 60 رسالة : SMSأتمم الجدول التالي :

	mobilis	ooredoo	Djezzy
تكلفة 60رسالة			

باعتبار x عدد الإرساليات القصيرة وبالاستعانة بتمثيل بياني حدد:
ماهو عدد الرسائل التي تجعل اختيار Djezzy هو الأفضل ؟
يمكنك أخذ :
1cm يمثل10 SMS على المحور (OI)
1cm يمثل 30 DA على المحور (OJ)

الوضعية (4)

مصنع تركيب سيارات هيونداي بولاية تيارت عرضه ثلثي طوله ومحيطه يساوي hm50

قام صاحب المصنع بتقسيمه الى قسمين كما هو موضح في الشكل المقابل :

- باعتبار $MC=x$ وبالإستعانة بتمثيل بياني : قيم x التي من أجلها تكون : $S2>S1$
حل المعادلة $x=5x$-150 ثم أعط تفسيرا لهذا الحل .

يمكنك أخذ
1 cm يمثل 5 hmعلى محور الفواصل
1cm يمثل سنتيم 50 hm^2على محور التراتيب

- استفاد سكان تيارت من تخفيض في سعر سيارة هيونداي بـ 5%

أحسب سعر السيارة إذا علمت أن سعرها بعد التخفيض أصبح 150 مليون سنتيم

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (5)

مع إنطلاق موسم الحصاد جنوب ولاية خنشلة يستعد سمير صاحب أراضي فلاحية للعملية بالتعاقد مع شركة آلات الحصاد فتلقى العرضين التاليين :

- بأخذ x عدد ساعات الحصاد أسبوعيا حدد جبريا متى يكون العرض الثاني أفضل من العرض الأول , ثم بالإستعانة بتمثيل بياني حدد متى يتساوى العرضين.
- بعد إنتهاء موسم الحصاد كان المردود 342 قنطارا من الحبوب بنوعيها , حيث تتم تعبئة المحصول في أكياس حمولة الواحد منها 120Kg بالنسبة للقمح وأكياس حمولة الواحد منها 100 Kg بالنسبة للشعير ليبلغ العدد الإجمالي للأكياس ممتلئة 318 كيسا.
- يوجه سمير هذا المحصول لفائدة مطاحن الحبوب فقرر توزيع الأكياس من النوعين بالتساوي على أكبر عدد ممكن من المطاحن.
- ساعد سمير في تحديد عدد المطاحن المستفيدة من المحصول.

تذكير : $1q = 1000\ K.g$

يمكنك أخذ : 1cm يمثل على محور الفواصل ساعة , 1cm يمثل على محور التراتيب 1000 DA

الوضعية (6)

تقترح وكالة تجارية للاتصالات الهاتفية للتسديد الشهري الصيغ الثلاث الآتية:

الصيغة(أ): دفع 11 دينارا للدقيقة.

الصيغة(ب): دفع 600 دينار إشتراكًا و 5 دنانير للدقيقة.

الصيغة(ج): دفع 2000 دينار شهرياً مهما كان عدد الدقائق.

أحسب تكلفة المكالمات التي مدّتها 100دقيقة في كلّ من الصيّغ الثّلاث

y يمثل الكلفة بالدنانير, xيمثل المدة بالدقائق.

عبر عن y_1 y_2 y_3تكلفة الصيغ الثلاث بدلالة x

حل المتراجحة: $11x < 5x + 600$, ثم فسر هذه النتيجة

في معلم متعامد و متجانس, مثّل بيانياً الصيّغ الثّلاث

نضع على محور الفواصل : كل 1cm يمثل 50 دقيقة .

نضع على محور التراتيب : كل 1cm يمثل . 200DA

اعتماداً على البيان, ما هي أفضل صيغة شهريا لشخص عند استعمال الهاتف مدة: 3 h 20 mn شهرياً.

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (7)

عمر و علي وأحمد ثلاث حرفيين يصنعون نفس عدد الألعاب شهريا وراتبهم يحسب بالطرق التالية :
-عمر له راتب شهري ثابت قدره 9000 DA.
-علي له راتب شهري يقدر بـ 3 000 DA بالإضافة إلى 50 DA على كل لعبة يصنعها .
-أحمد له راتب قدره 4000 DA بالإضافة إلى 40 DA على كل لعبة يصنعها .
1- انقل ثم أتمم الجدول التالي إذا كان عدد اللعب المصنوعة هو :

مرتب عمر	مرتب علي	مرتب أحمد	
			130لعبة
			100لعبة

2- ليكن x عدد اللعب المصنوعة في الشهر من طرف كل واحد
عبّر بدلالة x عن رواتب كل من عمر وعلي وأحمد ولتكن على الترتيب y_A, y_B ; y_C .
3- في معلم متعامد
نأخذ على محور الفواصل 1 cm يمثل 10 عشرة لعب . وعلى محور التراتيب 1 cm يمثل 500 DA
ارسم المستقيمات D_1, D_2 , D_3 التي معادلاتها
$D_2 : y = 50x + 3\,000$ $D_1 : y = 9000$
$D3 : y=40x+4000$
4- اجب عن الأسئلة التالية من البيان :
أ-عند أي عدد من اللعب المصنوعة في شهر يكون مرتب علي أكبر من أو يساوي مرتب أحمد؟
ب- عند أي عدد من اللعب المصنوعة في شهر يكون مرتب علي أكبر من أو يساوي مرتب عمر وراتب أحمد؟
جـ- هل يمكن أن يأخذ الثلاثة نفس الراتب شهريا .

الوضعية (8)

صاحب شركة لصيد الأسماك يقترح على عماله ثلاث صيغ لتقاضي الأجر الشهري .
-الصيغة A : أجر شهري قدره 35000 DA.
- الصيغة B : أجر شهري قدره 12500 DA, مع إضافة مبلغ 2500 DA لكل طن من الأسماك التي يتم صيدها .
-الصيغة C : أجر شهري يعتمد على كمية الصيد و يقدر بـ 5000DA لطن واحد من الأسماك.
▪ انقل ثم اتمم الجدول:

كمية الأسماك بالطن خلال شهر	5	11	15
الأجر بالصيغة A			
الأجر بالصيغة B			
الأجر بالصيغة C			

▪ ليكن x كمية الصيد بالطن و y_a ، y_b ، y_c الأجر الشهري حسب كل صيغة.
عبر عن y_a ، y_b ، y_c بدلالة x.
▪ f ,g ,h دوال حيث:
$f(x)=35000$
$g(x)=12500+2500x$,
$h(x)=5000x$,
مثل بيانيا الدوال السابقة في نفس المعلم المتعامد و المتجانس حيث
1cm : على محور الفواصل يمثل 1 طن،
و 1 cm على محور التراتيب مثل 5000DA.
▪ أ/ بيانيا ما هي نسبة الأسماك التي يتم صيدها كي يحصل على نفس الأجر بالصيغتين B و C.
ب/ تحقق حسابيا من النتائج السابقة

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (9)

العم علي صاحب دار للنشر اتصل بشركة نقل بغرض توزسع كتبه على مختلف المكتبات فاقترحت عليه العروض التالية :

العرض الأول : دفع DA 30 للـــKm الواحد

العرض الثاني : دفع DA20 للـــKm الواحد مع اشتراك شهري قدره DA 1000

1. أراد العم علي توصيل مجموعة من الكتب الى مدينة تبعد عن مدينته بـــــ Km 50
   - ماهو العرض الأقل تكلفة
1. باعتبار x المسافة المقطوعة بـــKm وبالإستعانة بتمثيل بياني :
   - ساعد العم أحمد في تحديد أفضل عرض حسب المسافة المقطوعة مع الشرح
1. حل الجملة (S) ثم أعط التفسير الهندسي لهذا الحل

$$(S)\begin{cases} y = 30x \\ y = 20x + 100 \end{cases}$$

الدار العربية للطباعة والنشر
ARABIAN PRINTING & PUBLISHING HOUSE

الوضعية (10)

الجمهور الجزائري على موعد شهر جوان القادم لمناصرة الفريق الوطني بالبرازيل في منافسة كأس العالم. فندق ثلاث نجوم بمدينة ساوباولو مكان إقامة المنتخب الوطني يقترح على المناصرين الجزائريين اختياريين:

الاختيار الأول: دفع مبلغ أولي قيمته 750 RLB ثم دفع 125 RLBعن كل ليلة يقضيها الزبون بالفندق.

الاختيار الثاني: دفع مبلغ أولي قيمته 900 RLB ثم دفع 100 RLBعن كل ليلة يقضيها الزبون بالفندق.

RLB = الريال البرازيلي

① أنقل وأتمم الجدول.

عدد الليالي	3	6	10
المبلغ بالاختيار الأول			
المبلغ بالاختيار الثاني			

② نرمز إلى عدد الليالي بالحرف x وإلى المبلغ اللازم بالاختيار الأول بالرمز P1 وإلى المبلغ اللازم بالاختيار الثاني بالرمز P2.

- عبر عن P1 و P2 بدلالة x.
- بالإستعانة بتمثيل بياني حيث :
  (حيث كل 1cm من محور الفواصل يمثل ليلة واحدة و كل 1cm من محور التراتيب يمثل 200 RLB).
- ماهو المبلغ المستحق من أجل 4 ليالي بالاختيارين؟
- ماهو الاختيار الأفضل لشخص يملك 2000 RLB و يريد أن يقضي أكبر عدد ممكن من الليالي بالفندق؟
- اشرح لمناصر جزائري يريد النزول بهذا الفندق كيفية الاختيار.

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (11)

يقترح نادي لكرة القدم يلعب فريقه بالبطولة الوطنية صيغتين للدخول إلى الملعب .

- الصيغة الأولى : يدفع المتفرج 50 DA لكل مقابلة يحضرها .
- الصيغة الثانية : يدفع المتفرج اشتراكا سنويا 250 DA ثم 30 DA عند كل مقابلة يحضرها.

الفريق يلعب 30 مقابلة خلال السنة

1) أ- ما هي الصيغة الرابحة لمتفرج يحضر 8 مقابلات

ب- ما هي الصيغة الرابحة لمتفرج يحضر 14 مقابلات ؟

2) ليكن x هو عدد المقابلات التي يحضرها متفرج خلال سنة .

أ- ليكن P1 المبلغ المدفوع لـ x مقابلة حسب الصيغة الأولى

ب) ليكن P2 المبلغ المدفوع لـ x مقابلة حسب الصيغة الثانية

بالإستعانة بتمثيل بياني:

1cm على محور الفواصل يمثل 2 مقابلة.

1cm على محور التراتيب يمثل 100 DA.

مستعينا بالتمثيل البياني أجب عن السؤال الأول .

- حل المتراجحة : $50x < 30x + 250$

-أعطِ تفسيرا للنتيجة المتحصل عليها .

الوضعية (12)

في أحد مواقف السيارات هناك طريقتان للدفع من أجل توقيف السيارات :

-الطريقة الأولى : ثمن توقيف السيارة هو 25 DA في اليوم الواحد.

-الطريقة الثانية : دفع اشتراك سنوي قدره 400DAو دفع 15DA ثمن توقيف السيارة في اليوم.

(1أحسب ثمن توقيف سيارة لمدة 30 يوما و50 يوما حسب كلّ من الطريقتين .

(2نرمز x لعدد أيام توقيف السيارة, بـ $P_1(x)$للثمن المدفوع حسب الطريقة الأولى و بـ $P_2(x)$للثمن المدفوع حسب الطريقة الثانية.

-عبّر عن $P_1(x)$و $P_2(x)$بدلالة x.

بالإستعانة بتمثيل بياني حدد :

أ- ما هو أكبر عدد من الأيّام لتوقيف السيارة من أجل 1200 DA؟

ب- من أجل أي عدد من الأيّام يكون $P_1\ (x)\ =\ P_2\ (x)$

ج- ماهوالشرط الذي تكون فيه طريقة الدفع الثانية أحسن من الأولى؟

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (13)

عرض أحد نوادي الأنترنيت صيغتين للمشاركة في النادي هما :

ـ الصيغة A : دفع مبلغ جزافي قدره 200 دج شهريا مع دفع 20 دج عن كل ساعة بحث .

ـ الصيغة B : وهي صيغة حرة لكن مبلغ الدفع هو 40 دج عن كل ساعة بحث .

1. إسماعيل بحث مدة 7 ساعات و30 دقيقة في مدة شهر , وسليمة 15 ساعة شهريا .

ـ أحسب المبلغ الذي يدفعه كل من إسماعيل وسليمة إذا اختار كل منهما الصيغتين A و B وما هي الطريقة الأقل كلفة لكليهما ؟

2. نرمز بـ x لمدة البحث بالساعات . نسمي P_A المبلغ المدفوع بالدينار الجزائري عند اختيار الصيغة A و نسمي P_B المبلغ المدفوع بالدينار الجزائري عند اختيار الصيغة B .

ـ عبّر عن P_A و P_B بدلالة x.

3. بالإستعانة بتمثيل بياني أجب عما يلي :/

ـ كمال إختار الصيغة B و دفع 200 دج , ما هي المدة الزمنية التي إستغرقها في البحث ؟

ـ سماح بحثت مدة 12 ساعة في الشهر، ما هو المبلغ الذي تدفعه في حالة إختيارها الصيغة A أو الصيغة B ؟

ـ متى يكون اختيار الصيغة A أفضل , و متى يكون اختيار الصيغة B أفضل ؟

الوضعية (14)

I وضع صاحب مكتبة صيغتين لاستعارة الكتب:

الصيغة الأولى: 8DA على كل كناب

الصيغة الثانية:DA30 كدفعة أولى و 3 DAللكتاب الواحد سنويا

استعار تلميذ 9 كتب خلال سنة

1. ماهي كلفته حسب كل صيغة
2. باستعمال الصيغة الثانية كانت كلفة التلميذ 51 DA سنويا

ما هو عدد الكتب التي استعارها

1. ليكن x عدد الكتب المستعارة سنويا

وبالإستعانة بتمثيل بياني بأخذ :

1cm على محور الفواصل يمثل كتابا واحدا.

1cm على محور التراتيب يمثل 5 دنانير.

عين الصيغة الرابحة للتلميذ حسب عدد الكتب المستعارة بطريقة حسابية ثم بالطريقة البيانية

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (15)

: (شت م 2013 بتصرف)

لإقامة حفل زفاف قرّرت عائلة كراء سيارة فاخرة فاتّصل الأب محمد بثلاث وكالات لكراء السيارات فقدّموا له عروضا حسب المعطيات الآتية:

ـ عرض الوكالة الأولى: دفع مبلغ DA4000 لليوم الواحد.

ـ عرض الوكالة الثانية: دفع مبلغ DA3000 لليوم الواحد يضاف إليه مبلغ DA1000 كضمان غير مسترجع .

ـ عرض الوكالة الثالثة: دفع مبلغ DA16000 لمدة لا تتعدى أسبوعا واحدا.

* استنجد الأب محمد بإبنه سمير الذي يدرس في السنة الرابعة متوسط لمساعدته في إختيار العرض الأنسب والأقل تكلفة .

* لو كنت في مكان الإبن سمير ساعد الأب محمد في:

(1 اختيار العرض الأنسب والأقل تكلفة لكراء سيارة لمدة أسبوعا واحدا .

(2 عدد الأيام التي يستغل فيها الأب x محمد السيارة .

وبالإستعانة بتمثيل بياني :

نأخذ (كل 2cm من محور الفواصل يمثل يوما واحدا وكل 1cm من محور التراتيب يمثل 2000(DA

(3 اعتمادا عن البيان أملأ الجدول الآتي:

الأيام / العروض	اليوم الأول	اليوم الرابع	اليوم الخامس
العرض 1			
العرض 2			
العرض 3			

▪حدد قيم x حتى يكون العرض (1) الأقل تكلفة .

الوضعية (16)

تقوم شركة بصنع قارورات زجاجية للمشروبات و تبيعها بسعرين مختلفين :

- السعر الأول : 25DA للقارورة الواحدة.
- السعر الثاني : 15DA للقارورة الواحدة زائد 400DA كسعر جزافي

1) أحسب ثمن 30 قارورة و 50 قارورة بالسعر الأول ثم بالسعر الثاني.

2) ليكن x هو عدد القارورات المطلوبة، P_1 هو السعر الأول، P_2هو السعر الثاني حيث: $P_1(x)=15x+400$ ، $P_2(x)=25x$.

في نفس المعلم المتعامد و المتجانس أرسم المستقيمين (Δ_1) و(Δ_2) اللذين يمثلان الدالتين P_1 و P_2 على الترتيب حيث :

نأخذ :

1 cm يمثل 10 قارورات على محور الفواصل

1 cm يمثل 100 DA على محور التراتيب.

1) بقراءة بسيطة للبيان المرسوم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما هو أكبر عدد ممكن من القارورات يمكن شراؤه بمبلغ 1200 DA؟

ب- من أجل أي عدد من القارورات يكون السعران P_1 وP_2 متساويان؟

ج- ما هو الشرط الكافي حتى يكون السعر الثاني P_2 هو الأفضل؟

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (17)

يقترح صاحب قاعة مسرح على زبائنه خيارين:

- الخيار الأول: يسدّد الزبون 400 DA لمشاهدة مسرحية واحدة.
- الخيار الثاني: يسدّد الزبون 150 DA لمشاهدة مسرحية واحدة مع اشتراك سنوي قيمته 2500 DA.

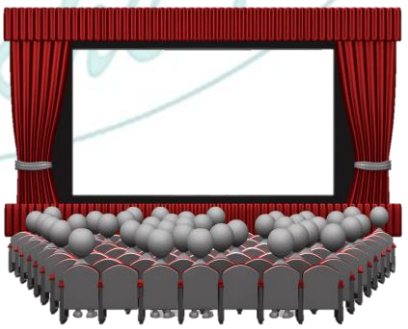
1) أ- ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 12 مسرحية خلال سنة ؟ برّر إجابتك.

ب- ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 5 مسرحيات خلال سنة ؟ برّر إجابتك.

2) ليكن : هو عدد المسرحيات التي شاهدها زبون خلال سنة وبالإستعانة بتمثيل بياني نأخذ:

- على محور الفواصل : 1 cm يمثل مسرحية واحدة.
- على محور التراتيب : 1 cm يمثل 500 DA.

حدّد الخيار الأفضل تبعا لعدد المسرحيات المشاهدة.



الوضعية (18)

يزرع فلاح القمح ويحضّر دقيقه بنفسه. من أجل تحسين مداخيله , قرّر أن يصنع خبزا تقليديا مرّة واحدة في الأسبوع ليبيعه بسعر 23DA للكيلوغرام الواحد. تُقدّر مصاريف الفلاح الشهرية بمبلغ ثابت قدره 2600DA يُضاف إليها 3DA كلفة كلّ كيلوغرام من الخبز المصنوع.

I. في شهر جوان, يبيع الفلاح 200 kg من الخبز.

1) أ) ما هي مداخيله خلال هذا الشهر؟

ب) ما هي مصاريفه؟

2) هل حقّق ربحا؟ إذا كان الجواب بنعم, ما هو مقدار هذا الربح؟

II. نسمي x كتلة الخبز (بالكيلوغرامات) المُباعة في الشهر.

ليكن R (x) مبلغ المداخيل و D (x) مبلغ المصاريف خلال هذا الشهر.

1) عبّر عن R (x) و D (x) بدلالة x.

2) أ) حلّ المتراجحة R (x) > D (x).

ب) كيف يمكن للفلاح أن يفسّر النتيجة المحصل عليها؟

3) أحسب كتلة الخبز التي يجب أن يبيعها الفلاح في الشهر حتى يتحصّل على ربح قدره 2000DA.

4) المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (1cm على محور الفواصل يمثل 20kg , 1cm على محور التراتيب يمثل 400DA).

أ) ليكن (d_1): المستقيم الذي معادلته : $y = 23x$.

(d_2) المستقيم الذي معادلته:

$y = 3x + 2600$.

أنشئ كلاّ من المستقيمين (d_1) و (d_2) .

ب) تحقّق من النتائج المحصل عليها في السؤال II. 2

سلسلة وضعيات إدماجية في الدوال
الأستاذة بن طناش عائشة

الوضعية (19)

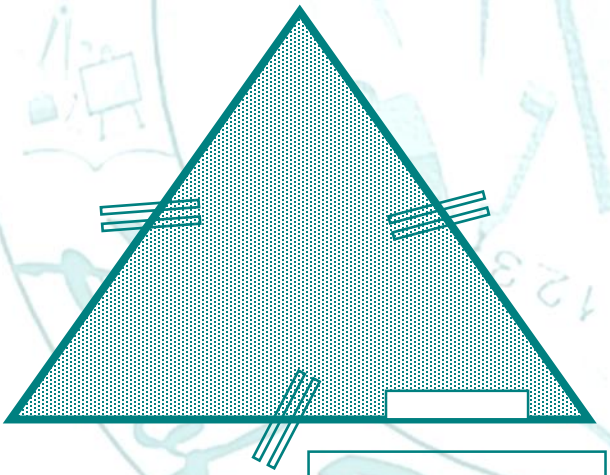
بمناسبة عيد الأضحى قدمت مؤسسة للهاتف النقّال عرضين لمدة أسبوع للتواصل وتبادل التهاني بواسطة الرّسائل القصيرة SMS.
العرض الأول : 3DA للرسالة الواحدة .
العرض الثاني : 1,5DA للرسالة الواحدة مع اقتطاع مبلغ جزافي قدره30DA من الرصيد
1) انقل وأكمل الجدول :

عدد الرسائل (SMS)	10		
المبلغ حسب العرض الاول بـــــ DA		45	
المبلغ حسب العرض الثاني بـــــ DA			90

2) x يعبّر عن عدد الرسائل المرسلة
$y1$ هو المبلغ حسب العرض الأول و $y2$ هو المبلغ حسب العرض الثاني بالاستعانة بتمثيل بياني
(حيث كل $1cm$ على محور الفواصل يمثل 5رسائل
$1cm$ على محور التراتيب يمثل 10DA
4) يريد الأخوان زينب وكريم استغلال هذين العرضين لهذه المناسبة
في رصيد كريم 120DA ويريد تهنئة أكبر عدد ممكن من الاشخاص
أمّا زينب تريد تهنئة زميلاتها في الدّراسة وعددهن 15 .
ماهو العرض المناسب لكل منهما ؟(مع الشرح)

الوضعية (20)

بستان على شكل مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه x , أحاطه صاحبه بسياج , و ترك مدخلا بقدر $2\ m$.
ـ ليكن $f(x)$ هو محيط البستان و $g(x)$ هو طول السياج الذي يحيط بالبستان.
1/. عبر عن كلا من f(x) و g(x) بدلالة x .
2/. أحسب كلا من محيط البستان و طول السياج إذا كان طول الضلع يساوي 5 m .
3/. أحسب طول ضلع البستان إذا كان طول السياج يساوي 10 m .
4/. أنشئ التمثيل البياني لكل من الدالتين f و g على معلم متعامد و متجانس $(O;I;J)$.
(ضع على محور الفواصل 1 cm تقابلها 1 m و على محور التراتيب كذلك).



المدخل