najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الدّيمقراطية الشّعبية
وزارة التّربية الوطنية
مديرية التّربية الجزائر وسط
مدرسة "الرّجاء والتّفوّق" الخاصّة - بوزرّيعة -

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: الرّياضيات
المستوى: الثّانية متوسّط

التّاريخ: 2019/03/03
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّاني

التمرين الأوّل:(2 ن)

- أتمم جدول التناسبية التالي:

59,8		32,2		11,5
	20		9	5

التمرين الثّاني: (3 ن)

1- أوجد قيمة المجهول x في كلّ ممّا يلي:

$25 - x = 10$ $\quad 4{,}8 \times x - 70 = 26$ $\quad x - 6 = 17$

التمرين الثّالث: (4 ن)

(Δ) مستقيم مدرج تدريجا منتظما مبدؤه O وحدته $1\ cm$.

1) علّم النقط $A(-4{,}5)$، $B(+3)$، $C(-0{,}5)$، $D(+5)$.
2) احسب طول كلاّ من القطعتين $[AC]$، $[BD]$
3) ما هي فاصلة M منتصف القطعة $[AC]$.
4) عيّن N نقطة من القطعة $[OD]$ بحيث $ND = 4$ و ماهي فاصلتها.

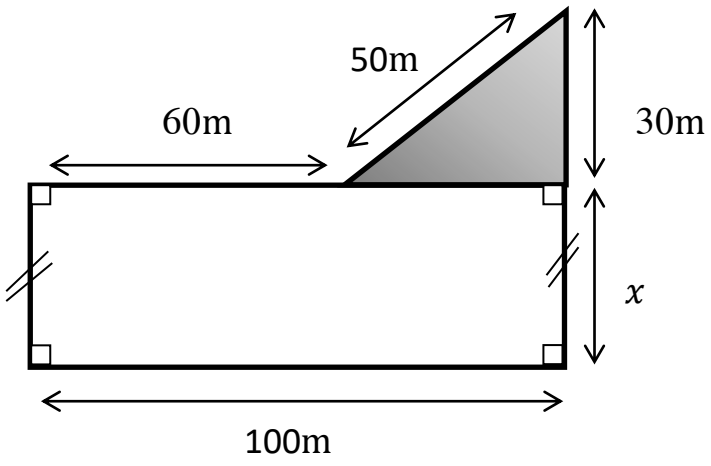
التمرين الرّابع:(4 ن)

أرسم $\widehat{xOy}$ زاوية قيسها $70°$ ، A نقطة من $[ox)$ حيث $OA = 5cm$، B نقطة من $[oy)$ حيث $OB = 4cm$
المستقيم (Δ) يشمل A و يوازي (oy).
المستقيم (Δ') يشمل B و يوازي (ox) و يقطع (Δ) في C.
1- ما نوع الرباعي $AOBC$؟ علّل.
2- ما هو قيس الزاوية $\widehat{OBC}$ ؟ علّل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

مسألة: (7 ن)

يُمثّل الشّكل المقابل قطعة أرض مكوّنة من مستطيل ومثلث قائم.



الجزء الأوّل:

1) من بين العبارات التالية:

$2x + 160$ $\quad 2\,x + 240$ $\quad x + 240$

من هي التي تُعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x؟

2) أوجد x عرض المستطيل إذا علمت أنّ محيط الأرض يساوي 300m.

الجزء الثّاني:

- يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسياج مع ترك باب عرضه 2m.

1) ما هو طول السّياج الواجب شراؤه؟

2) إذا كان سعر المتر الواحد من السّياج هو 150DA.
أحسب تكلفة السّياج.

الجزء الثّالث:

1) بيّن أنّ مساحة الجزء المُظلَّل هي 600m^2.

2) اوجد مساحة قطعة الأرض بدلالة x.

3) احسب مساحة هذه الأرض من أجل $x = 30\text{m}$.

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة . 2018 / 2019

المستوى : 2AM

مذكرة تصحيح الى اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول (3ن) : تمام جدول التناسبية :

5	9	14	20	26
11,5	20,7	32,2	46	59,8

(×2,3) ↓ ↑ (÷2,3)

ملاحظة : - هنالك عدة طرق لإتمام الجدول

- اما بالبحث عن معامل تناسبية .

او " " الرابع المتناسب .

التمرين الثاني (3ن) : إيجاد قيمة x في كل حالة :

* $2x - 6 = 17$

$x = 17 + 6$

$x = 23$ (1)

* $4,8 \times x - 70 = 26$

$4,8x = 26 + 70$

$x = 96 : 4,8$

$x = 20$ (1)

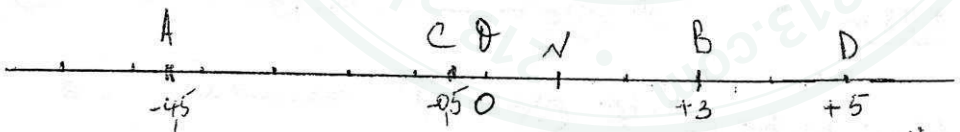
* $25 - x = 10$

$x = 25 - 10$

$x = 15$ (1)

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
École Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الثالث : (4/4)



(1)

1) حساب الأطوال [AC] ، [BD] .

$A(-4,5)$ ، $C(-0,5)$

لما ان $-0,5 > -4,5$ فإن

$AC = f_C - f_A = x_C - x_A$ (1)

$= (-0,5) - (-4,5)$

$= (-0,5) + (+4,5)$

$AC = 4\ cm$

$D(+5)$ ، $B(+3)$

لما ان $+5 > +3$ فإن

$BD = f_D - f_B$

$= (+5) - (+3)$ (1)

$= (+5) + (-3)$

$BD = 2\ cm$

$ND = 4cm$ حيث $N \in [OD]$ | $M(-2,5)$

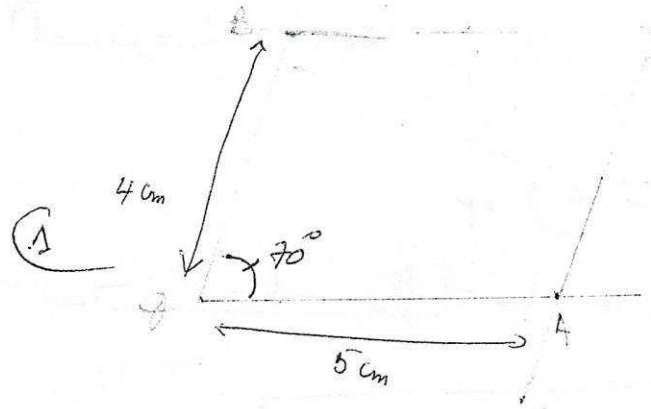
$NM = 1$ (0,5)

M منتصف [AC] معناه $\frac{(-4,5)+(-0,5)}{2} = \frac{-5}{2} = -2,5$ (0,5)

www.ecolerradja.com
0550 92 00 22 / 0561 60 62 08
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع: (4/4)



1- نوع الرباعي AOBC:

ومنه الرباعي AOBC متوازي أضلاع. (1,5)

$\begin{cases} (OB) \parallel (AC) \\ (BC) \parallel (OA) \end{cases}$

2- حساب قيس $\widehat{OBC}$:

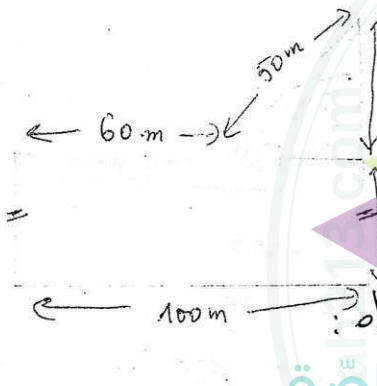
$\begin{cases} (OA) \parallel (BC) \\ (OB) \text{ قاطع لهما} \end{cases}$ ومنه $\widehat{OBC} + \widehat{AOB} = 180°$ (زاويتان داخليتان في نفس الجهة بالنسبة للقاطع)

ومنه $\widehat{OBC} = 180° - \widehat{AOB}$ (1,5)

$= 180° - 70$

$\widehat{OBC} = 110°$

المسألة: (7/7)



1- $\mathcal{P} = 100 + 2x + 60 + 50 + 30$ (1)

$\mathcal{P} = 2x + 240$

2- إيجاد قيمة x بحيث $\mathcal{P} = 300$ m ومعناه:

$2x + 240 = 300$ (1)

$2x = 300 - 240$

$x = \frac{60}{2}$ (1)

$x = 30$ m

الجزء - 2 -: 1- طول السياج هو: (1) $300 - 2 = 298$ m

2- تكلفة السياج هي: (1) $298 \times 150 = 44700$ DA

الجزء - 3 -:

1- مساحة الجزء المظلل هي: (1) $S_1 = \frac{B \times H}{2} = \frac{30 \times 40}{2} = 600 m^2$

2- مساحة الحديقة بدلالة x (الأرض) هي:

$S = \mathcal{A}_1 + \mathcal{A}_2$

(1) $S = 600 + 100x$

3- لما $x = 30$m فإن $S = 600 + 100 \times 30$

(1) أ- $S = 3600 m^2$

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ECOLE PRIVÉE