المدرسة الابتدائية الخاصة	مناظرة تجريبية	السنة الدراسية
الطريق إلى المرسى	المادة : رياضيات	2022-2021
		إعداد: جمال نامي

الاسم و اللقب : ..... القسم: سادسة

الوضعيّة 1: إقتسم 3 إخوة مرابيح محاصيل حقلهم من اللّوز كما بيّنها الجدول التّالي

الأخ الأصغر	الأختان	الأخ الأكبر
50 % من مناب الأختين	؟	$\frac{3}{5}$ الأرباح

1- أحسب مناب كلّ واحد بالدّينار علمًا أنّ الفارق بين منابيْ الأخ الأكبر و الأختين يبلغ 3750 د مُستعينا برسم بيانيّ

2- فكّر الأخ الأصغر في تطوير مشروعه فقرّر شراء أكياس من السّماد و 150 " شتلة برتقال" فوجد نفسه أمام حلّين :

الحلّ1: أن يشتري 15 كيساً من السّماء ب 1125 د و 140 شتلة و لا يبقى له شيء.

الحلّ 2 : أن يشتري 19 كيساً من السّماد و 100 شتلة ولا يبقى له شيء

أ- أحسب ثمن شراء الشّتلة الواحدة بالدينار.

ب- أحسب المبلغ الذّي ينقصه بالدّينار.

الوضعيّة 2: اعتاد السيّد "كريم" الخروج من مدنين إلى صفاقس على السّاعة السّادسة إلاّ الرّبع صباحًا بسرعة 108 كم/س ممتطيا سيّارته الّتي يسع خزّانها 35 ل من البنزين .

1- أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين علمًا أنّه وصل على السّاعة الثّامنة و الرّبع صباحًا

2- في اليوم الموالي انطلق في نفس التّوقيت و بنفس السّرعة و بعد قطع $\frac{7}{10}$ المسافة ، اضطرّ للتّوقّف لتغيير عجلة لمدّة ربع ساعة ثمّ واصل سيره ليصل على السّاعة الثّامنة و 39 دق صباحًا

أ- أحسب معدّل السّرعة الذّي واصل به السّير بعد تغيير العجلة

ب-أحسب معدّل استهلاك السّيّارة من البنزين كلّ 100 كم/س علمًا أنّه عند الانطلاق كان بخزّانها $\frac{6}{7}$ سعته و أنّه بقي به عند الوصول 16.5 ل .

téléchargé sur classi.tn

الوضعية 3: يملك مهندس شاب أرضا تتكون من مثلث متقايس الضلعين ومتوازي أضلاع تبلغ مساحتهما معًا 2.16 هكتار حيث قيس مساحة القطعة (1) يعادل $\frac{1}{2}$ مساحة القطعة (2)

- أراد في البداية تسييج القطعة 2 تاركًا مدخلين عرض الواحد 2 م بمبلغ مضاعف لـ 7 و9 محصور بين 16850 د و16900 د وذلك بحساب 31.5 د للمتر الطولي الواحد

1- أحسب قيس بُعدي القطعة 2 علمًا أنّ $\frac{1}{2}$ [أ ب] = $\frac{2}{5}$ [ب ج]

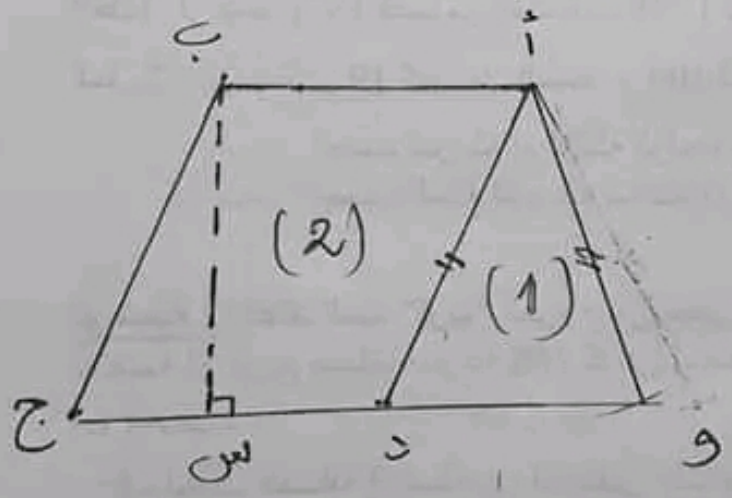
2- عدل عن قراره و قام بتسييج كامل القطعة أ ب ج و

أ – أحسب قيس الارتفاع [ب س] بالم

ب -أحسب المبلغ الذي عليه أن يضيفه بالدينار.

ج -ابن تصميمًا للقطعة أ ب ج و (المسيّجة) حسب السلّم $\frac{1}{3000}$ علمًا أنّ قيس ب ج د = 75°

د - ما هو نوع المشكل ؟ علّل جوابك .



téléchargé sur classi.tn

الطريق إلى النموذجي 2021/2022	إصلاح إختبار الرياضيات س 6	إعداد: جمال نابي

الوضعية 1:

العدد الكسري الذي يمثل مناب الأخ الأصغر والأختين:

$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$.

ط 1: ما يستحال الأعداد الكسرية:

الأخ الأصغر $\frac{1}{3}$

الأختان $\frac{2}{3}$ > الأختين أي $\frac{1}{2} = \%50$

وبالتالي ما يستحال الرسم البياني

الأخ الأصغر: |—|

الأختان |—|—|

الأخ الأكبر |—|—|—|—|—|

الفارق بين الأخ الأكبر والأختين 5 أجزاء

قيمة الجزء $3750 : 5 = 750$ د

مناب الأخ الأصغر بالدّ:

$2 \times 750 = \boxed{1500}$ د

مناب الأختين بالدّ: 2×1500 أو $4 \times 750 = \boxed{3000}$ د

مناب الأخ الأكبر بالدّ:

$3750 + 3000$ أو $9 \times 750 = \boxed{6750}$ د

أطلت لأنني مضطر للتفسير

téléchargé sur classi.tn

الطريقة 2 : باستعمال الأجزاء بالنسبة المائوية :

الأخ الأصغر 50 %

الأختان 100 %

الأخ الأكبر $\frac{3 \times 150}{2} = 225$ %

الفارق بين الأخ الأكبر والأختين

125 % = 100 % - 225 %

حصة الجزء الواحد بالـ :

3750 : 125 = 30 د

نصاب الأخ الأصغر بالـ :

30 × 50 = 1500 د

نصاب الأختين بالـ :

30 × 100 = 3000

نصاب الأخ الأكبر بالـ :

3750 + 3000 أو 30 × 225 = 6750 د

2) في المعادلات أهم شيء أن الفارق في الأجزاء = الفارق في المعاليم.

ثمن الكيس الواحد بالـ :

1125 : 15 = 75 م

الفارق 14 كيس = 40 سلة

ثمن السلة الواحدة بالـ :

40 × (14 × 75) = 1050 د

(2)

téléchargé sur classi.tn

(3)

ثمن المشتريات بالدّ :

ط1 : 2175 د = (7,5 × 140) + 1125

ط2 : 2175 د = (7,5 × 100) + (75 × 19)

المبلغ الذي ينقصه بالدّ :

675 د = 1500 د − 2175 د

الوضعيّة 2 :

1) مدّة السير الفعلي بالدّقائق :

8 س و 15 دق − 5 س و 45 دق = 2 س و 30 دق = 150 دق

المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم

270 كم = (150 × 108) / 60

2) المسافة المقطوعة قبل تغيير الحجلة بسرعة 108 كم/س

189 كم = (7 × 270) / 10

الزّمن المستغرق لقطع هذه المسافة

105 دق = 108 كم/س (60 × 189)

الزّمن المستغرق لقطع بقيّة المسافة :

8 س و 89 دق − (5 س و 45 دق + 1 س و 45 دق + 15 دق) =

54 دق

المسافة المتبقية بالكم :

81 كم = 189 − 270

معدّل السّرعة

90 كم/س = 54 ÷ (60 × 81)

كمية الوقود المستهلكة

13,5 ل = 16,5 − (6 × 35) / 7

معدّل الاستهلاك

5 ل = (100 × 13,5) / 270

téléchargé sur classi.tn

قيس الارتفاع [أ ب س] بالم:

120 = 120 : 14400 م

قيس مساحة القطعة (1)

$14400 - 21600 = 7200$ م^2

قيس [ح د] بالم:

$$\boxed{120 \text{ م}} = \frac{2 \times 7200}{120}$$

المبلغ الذي يجب أن يضيفه

$$\boxed{3780^{\circ}} = 31{,}5 \times 120$$

الأبعاد على التصميم:

[أو] = [ب ج] $= \frac{150000}{3000}$ = 5 م

[ب م] $= \frac{12000}{3000}$ = 4 م

[ح ج] $= \frac{24000}{3000}$ = 8 م

لدينا أو = ب ج = 5 م

هو شبه منحرف متقايس الضلعين

لأن له ضلعان متوازيان غير متقايسين

وضلعان غير متوازيين ومتقايسان

5

téléchargé sur classi.tn

الوضعية 3 :

المضاعف المشترك الأصغر لـ 7 و 9

م م أ (9 / 7) = 9 × 7 = 63

كلفة التبييض :

16900 | 63
 ⋮ | 268
 16

← 16884 = 268 × 63

أو 16884 = 16900 - 16

16850 | 63
 ⋮ | 267 + 1
 29

أو ← 16884 = (1 + 267) × 63

طول الجدار بالم

16884 : 31,5 = 536 م

محيط القطعة (2)

540 م = (2 × 2) + 536

الرسم السابق { أب : ⊢⊢⊢⊢
ب ج ⊢⊢⊢⊢⊢

نصف المحيط بالم :

540 : 2 = 270 م

قيس [أب] بالم :

$\frac{4 \times 270}{9}$ = 120 م

قيس [ب ج] بالم

270 - 120 = 150 م

ع) قيس مساحة القطعة (2) متوازي الأضلاع

$\frac{2 \times 216}{3}$ = 14400 م²

téléchargé sur classi.tn