



امتحان تجريبي سنة سادسة
صفحة متعة العلوم مع آدم و جود



المسألة عدد 1 : (6 نقاط)

اشترى باعث عقاري قطعة أرض معيّنة الشكل قيس محيطها محصور بين 300 م و 380 م و باقي قسمته على 7 و 8 هو 4 و قيس ارتفاعها 70 م .
هياً الباعث العقاري الأرض بإقامة طرقات احتلت 24 % من مساحة الأرض الجمليّة .
بعد التهيئة باع الباعث العقاري المساحة المتبقيّة قطعاً صالحة للبناء بـ 480000 د محققاً ربحاً جملياً نسبته 60 % من الكلفة الجمليّة. كما بلغت مصاريف التهيئة $\frac{4}{15}$ من الكلفة الجمليّة.

- 1) أحسب المساحة المتبقيّة (المباعّة) بالم².
- 2) أحسب مصاريف التهيئة بالدينار.



المسألة عدد 2: (6 نقاط)

انطلق سائق على متن سيّارته من المدينة " أ " بسرعة 80 كم / س و خزّانها مملوء إلى حدود 80 % من سعته الجمليّة بنزينا.
توقف السائق أثناء الرحلة لمُدّة 24 دق للراحة ثمّ واصل الرّحلة إلى المدينة " ب " التي وصلها على الساعة 13 و 45 دق .
أدرك السائق عند الوصول أن سيّارته استهلكت 8 ل من البنزين كل 100 كم فأتّم ملء الخزّان تماماً بـ 30,4 ل .

- 1) أحسب كمية البنزين المستهلك علماً أن سعة الخزان 40 ل .
- 2) أحسب ساعة الانطلاق من المدينة " أ " .

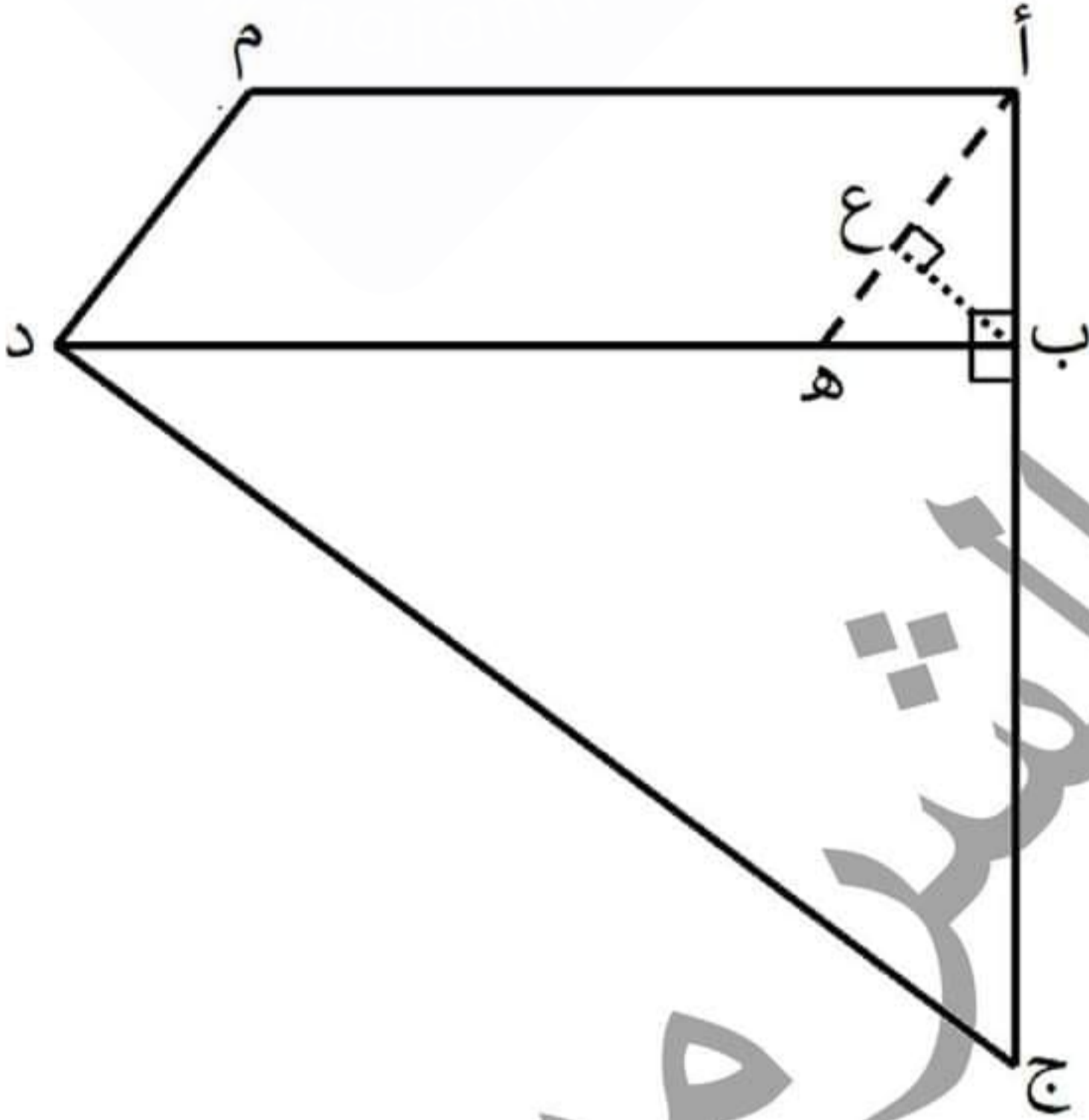


المسألة عدد 3 : (8 نقاط)

يملك رجل قطعة أرض تتكون من قطعتين .

• القطعة 1 : (أ ب د م) شبه منحرف قائم الزاوية.

• القطعة 2 : (ب ج د) مثلث قائم الزاوية.



• $ب ه = \frac{1}{5} ب د$

• $ب ع = 9,6 م$

• $ب ج = 45 م$



مساحة القطعة 1 تمثل 64 % من مساحة القطعة 2 و الفارق بينهما 486 م².

(1) أحسب قيس مساحة القطعة 2 (ب ج د) بالم².

(2) أثبت أن مساحة القطعة (أ ه د م) تساوي 768 م².

أحاط الرجل كامل أرضه بسيياج ثمنه 3150 د بحساب 15 د للمتر الطولي الواحد من السياج مع ترك مدخل عرضه 8 م.

بقى بعد التسييج 14 م من السياج لم يستعمل.

(3) أحسب طول الضلع ج د بالمتر.



اصلاح مناظرة خريفية 2023
المسألة 2

الكمية المنتجة الموجودة بالخرزان
عند انطلاق

100 كم — 100%
80 كم — 80%

1) $32 = \frac{80 \times 40}{100}$

الكمية المنتجة بالخرزان عند الوصول

1) $304 = 304 - 40$

كمية المنتجة بالخرزان

0.5) $32 - 96 = 22,4$

المسافة المقطوعة

100 كم — 8
22,4 كم — 5

1) $280 = \frac{100 \times 22,4}{8}$
رأس السير

80 كم — 60
280 كم — 5

1) $210 = \frac{60 \times 280}{8}$

ومن المستغرق في الرحلة

3 س و 30 دق + 24 دق = 3 س و 54 دق

549 دق

0.5)

سلك الـ 4 دق

س 13 و 45 دق - 3 س و 54 دق

1) $99 = 99 - 51$ دق

المسألة 1:

م.م الـ 7 و 8 = 56 = 8 + 4

القائمة القليلة

300 : 56 = 5 و الباقي 20

قياس في الرض

1) $4 + [56 \times (1+5)]$

340 م = 4 + 336
قياس في العين - قيس القاعدة

0.5) $340 : 4 = 85$ م

قياس مساحة الرض

0.5) $5950 = 40 \times 85$

المساحة المخصصة للطرق

24×5950

1) $1428 = \frac{24 \times 5950}{100}$

المساحة المتبقية

0.5) $4522 = 5950 - 1428$

أو النسبة المئوية المتبقية

$76 = \frac{4522}{5950} \times 100$
المساحة المتبقية

$4522 = \frac{76 \times 5950}{100}$

النسبة المئوية المتبقية

0.5) $160 = \frac{100}{60} + \frac{100}{160}$
الكلية

5) 100

$480000 = \frac{100}{160}$

1) $300000 = \frac{100 \times 480000}{160}$

1) $80000 = \frac{4 \times 300000}{15}$
معاريف الترفيد

مساحة متوازي الاضلاع

مساحة (أ - ب)

(0.2) $\boxed{768} = 96 - 864$

(3) قياس م - أ - 8

(0.2) $\boxed{20} = \frac{2 \times 96}{9.5}$

قياس طول المسار التي استتارها

(0.2) $\boxed{210} = 15 : 3150$

طول السياج

(0.2) $\boxed{196} = 14 - 210$

طول حيز الفرضي

(0.2) $\boxed{204} = 8 + 196$

طول حيز ب

~~204~~
 $(20 + 48 + 16 + 45) = 204$

129

(1) $\boxed{75} =$

المساحة 3

النسبة طائوية الفارق بين المساحتين

(0.2) $\boxed{36} = \frac{100}{64} - 100$

مساحة العنفة

$\frac{486}{36} = 100$

$\frac{100}{100} = 100$

(0.2) $\boxed{1350} = \frac{100 \times 486}{36}$

(2) قياس ب - د

(0.2) $\boxed{60} = \frac{2 \times 1350}{45}$

قياس ه - ط

(0.2) $\boxed{48} = \frac{4 \times 60}{5}$

% المساحة الكلية الفرضي

$\frac{1}{100} + \frac{1}{64} = 1.15625\%$

(0.2) $\boxed{164} = \frac{486}{36} \times 100$

المساحة المتبقية

$\frac{486}{36} = 13.5$

$\frac{164}{100} = 1.64$

164×486

(0.2) $\boxed{2214} = \frac{164 \times 486}{36}$

مساحة العنفة (م - د ب)

(0.2) $\boxed{864} = 2214 - 1350$

قياس أ - ب

$\frac{2 \times 864}{48 + 60}$

$\frac{2 \times 864}{108} = 16$

مساحة [أ - ب]

(0.2) $\boxed{96} = \frac{16 \times 12}{2}$

(0.2) $\boxed{96} = \frac{16 \times 12}{2}$