المندوبية الجهوية للتربية بقابس دائرة العامة 3 للغة العربية	الامتحان التجريبي رياضيات	ماي 2023 التوقيت : ساعة

المسالة رقم 1 :

بمناسبة زيارة معرض الإعلامية والأجهزة الرقمية فكر زوجان في شراء 5 هواتف ذكيّة متساوية الثمن وحاسوب لكن ينقصهما **840** د حيث يملك الزوج $\frac{2}{5}$ المبلغ وتملك الزوجة $\frac{3}{7}$ المبلغ المطلوب .

- أحسب المبلغ الّذي يملكه الزوجان.

فقرّرا شراء 3 هواتف وحاسوب وبقي لديهما **420** د .

- أحسب النّسبة المائوية لثمن الهاتف بالنسبة لثمن الحاسوب .

المسألة رقم 2 :

انطلق يوسف من تطاوين على الساعة 9 و 15 دق . باتجاه الحامة بسرعة معدلها 80 كم/س .وقبل وصوله إلى الحامة بـ $\frac{3}{4}$ الساعة حصل عطب مفاجئ .

1- أحسب المسافة الفاصلة بين الحامة وتطاوين إذا علمت أن السّيارة قطعت $\frac{2}{3}$ المسافة عند حصول العطب .

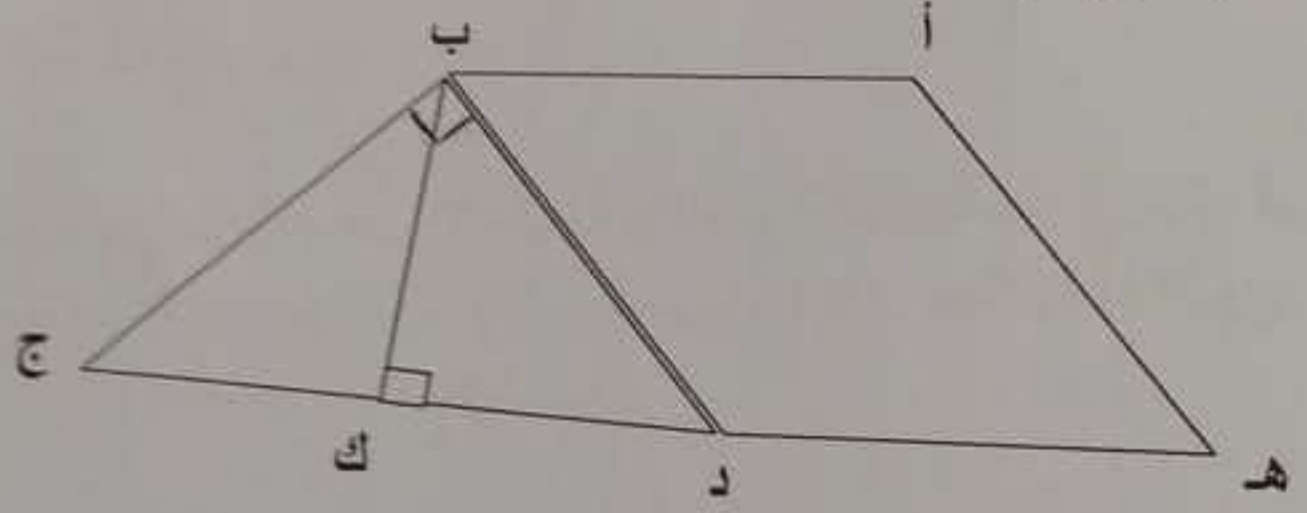
بعد إصلاح العطب الّذي استغرق 24 دق واصل يوسف سفرته فوصل إلى مقر إقامته بمدينة الحامة على الساعة 11 و 45 دق .

2- أبحث عن معدل السرعة الذي واصل به يوسف المسافة المتبقّية .

www.najahni.tn

المسألة رقم 3 :

قطعة أرض شكلها كما هو مبيّن في الرّسم التّالي حيث تمثّل مساحة المعيّن (أ ب د هـ) 150% من مساحة المثلّث القائم (ب ج د)



ب ك = 18 م

د ج = 42 م

أ ـ أثبت أنّ محيط كامل قطعة الأرض 160.5 م .

- أقام المستثمر على أرضه مصنعا توزعت كلفة إنشائه كالآتي :

مبلغ مدخر	مساهمة الشركاء	مبلغ مقترض
37.5% الكلفة	$\frac{1}{3}$ الكلفة	40700 د

ب ـ أبحث عن كلفة إنشاء المصنع إذا علمت أنه بقي له 2200 د خُصّصت ليوم الافتتاح.

تعهّد المستثمر بإرجاع المبلغ المقترض على مدى ستّة أعوام على أن يدفع 610.5 د مطلع كلّ شهر.

ج ـ حدّد نسبة الفائض البنكي من المبلغ المقترض .

www.najahni.tn

D Reading – comprehension : (6 marks)

السؤال 1 : مقاربة إدماج المسألة عدد 6 نقاط

العدد الكسري العشر لما يملكه الزوجان :

$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} = \frac{15}{35} + \frac{14}{35} = \frac{29}{35}$.

المبلغ الناقص $= \frac{35}{35} - \frac{29}{35} = \frac{6}{35} \Leftarrow 84°$. (ن 1,5)

قيمة الجزء : $840 : 6 = 140$.

المبلغ الذي تملكه الزوجان : (ن 1,5)

$140 * 29 = 4060$

السؤال 2 :

المعادلة المناسبة :

$(5 \text{ هواتف} + \text{حاسوب}) + 840 = 3 \text{ هواتف} + \text{حاسوب} + 420$.

$= 4060$.

ثمن 2 هواتف وحاسوب $= 4060 - 420 = 3640$

ثمن 2 هواتف وحاسوب $= 4060 + 840 = 4900$

إذن ثمن 2 هواتف : $4900 - 3640 = 1260$

ثمن الهاتف : $1260 : 2 = 630$ (ن 2)

ثمن الحاسوب :

$3640 - (3 \times 630) = 1750$.

النسبة المائوية لثمن الهاتف بالنسبة لثمن الحاسوب : (ن 1)

$\frac{100 \times 630}{1750} = 36\%$.

www.najahni.tn

المسألة 03 : 8 نقاط

مساحة الملعب : $\frac{40 \times 18}{2} = \boxed{378\ m^2}$ (0,5)

مساحة المغيس = $150 \times (100 : 378) = \boxed{567\ m^2}$ (1)

$= 3 \times (2 : 378)$ أو $567 =$

في ضلع المغيس : $567 : 18 = \boxed{31,5\ m}$ 0,5

في طول بج $= \frac{2 \times 378}{31,5} = \boxed{24\ m}$ 0,5

محيط كامل الأرض : $24 + 42 + (3 \times 31,5) = \boxed{160,5\ m}$

توجيه المقامات :

$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = \%37,5$ (1)

$\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$ / $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$

العدد الكسري الممثل للمبلغ المقترض :

$\frac{7}{24} = (\frac{9}{24} + \frac{8}{24}) - \frac{24}{24}$ (0,5)

كلفة إنشاء المشروع :

$\frac{(2200 - 40700)}{7} \times 24 = \boxed{132000\ DH}$ (0,5)

قيمة الأقساط أو المبلغ الذي سيرجعه للبنك :

$43956 = (6 \times 12) \times 610,5$ (1)

قيمة الفائض : $40700 - 43956 = 3256$ (1)

نسبة الفائض البنكي من المبلغ المقترض :

$\frac{100 \times 3256}{40700} = \%8$ (1)

www.majahni.ma

مقاييس إصلاح المسألة عند

السؤال 1: 6 نقاط.

المسافة المتبقية عند حصول العطب:

$= \frac{80 \times 45}{60} =$ **60 كم** (1,5 ن)

وتمثل: $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ المسافة الجملية.

إذن المسافة بين نظاويين والحامة:

$3 \times 60 =$ **180 كم** (1,5 ن)

السؤال 2:

- الزمن المستغرق في السير خلال المرحلة 1 (قبل العطب):

$= \frac{60 - 180}{80} =$ 1 س و 30 دق. (1,5 ن)

- ساعة الانطلاق بعد إصلاح العطب:

س 9 و 15 دق + 1 س و 30 دق + 24 دق = الساعة 11 و 9 دق (1 ن)

- زمن السير خلال المرحلة الثانية (بعد إصلاح العطب):

س 11 و 45 دق - س 11 و 9 دق = **36 دق**. (1,5 ن)

معدل السرعة الذي واصل به المسافة المتبقية.

$= \frac{60 \times 60}{36}$ **= 100 كم/س** (1 ن)

www.najahni.tn