الجمهورية التونسية وزارة التربية م.ج.للتربية بنابل	مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعدادية النّموذجيّة دورة 2023 الاختبار التّجريبي		
دائرة نابل 2	المادة: الرّياضيات	الحصّة : 1ساعة	ضارب الاختبار: 1

الوضعية 1 : (6ن)

قبل بداية شهر رمضان أراد صاحب مقهى إعادة تجهيز محلّه فباع الطاولات و الكراسي القديمة و عددها الجملي 250 بسعر جملي قدره 1920 د .

ثمن بيع الكرسي الواحد 6 د وثمن بيع الطاولة الواحدة 10.200 د

1- أبحث عن عدد كُلٍّ من الكراسي و الطاولات المباعة .

اشترى بالمبلغ المُتحصَّلِ عليْه بعد أن منحه التاجر تخفيضا قدرهُ 15 ٪ عددا جديدا من الطاولات و الكراسي عددها محصور بين 110 و120 إذا أضفنا له 3 يقبل القسمة على 6 و8

2- كم عدد الكراسي وعدد الطاولات الجدد إذا علمت أنّ الفرق بينهما هو 33 ؟

الوضعية 2 : (6ن)

انطلقت دراجة نارية من مدينة نابل نحو منتزه شطّ الزّهُور على الساعة 8 و55 دق صباحا بسرعة معدّلها 30 كم / س . بعد مدة انطلقت من نابل سيارة متجهة إلى نفس الوجهة بسر معدلها 72 كم / س . فلحقت السيارة بالدراجة على الساعة 9 و 25 دق .

1- حدّد زمن انطلاق السيارة .

2- حدّد المسافة الفاصلة بين مدينة نابل و منتزه شط الزهور . علما وأنّ الدّرّاجة النارية وصلت على السّاعة 10 و12 دق وأنّ المدة الّتي استغرقها ملء الخزّان تساوي 5 دق .

3- حدّد زمن وصول السّيّارة .

الوضعية 3 : (8 ن)

يملك شاب أرضا على شكل معيّن (أ ب ج د) مساحتها 0.52 هآ . قام بتقسيمها إلى جزأين :

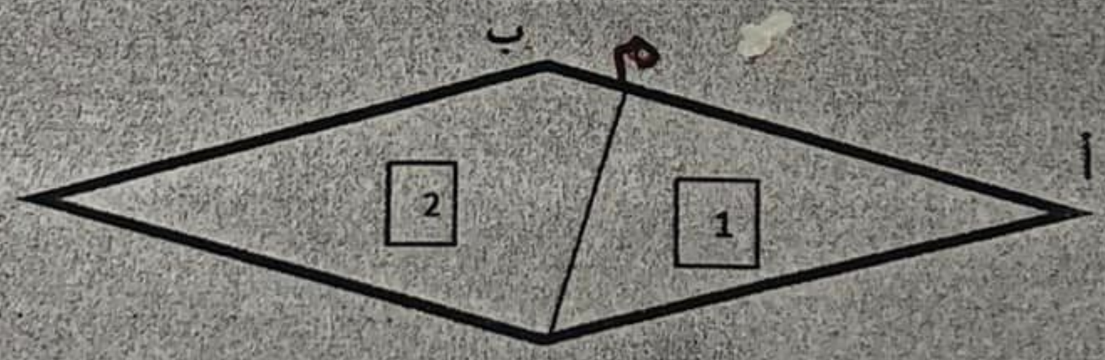
- الجزء الأوّل قطعة على شكل مثلث قائم الزاوية في " م "
- الجزء الثّاني قطعة في شكل شبه منحرف (م ب ج د).

حيث مساحة القطعة الأولى تساوي $\frac{6}{7}$ مساحة القطعة الثانية مِثْلَ ما يبيّنُه الرّسم المصاحب .

1- اِبْحث عن قيس [م ب] مع العلم أنّ [د ج] = 130 م

قرّر هذا الشّاب بعث مشروع صناعي على القطعة الثانية . و لتوفير المبلغ اللازم لذلك اضطرّ لبيع القطعة الأولى كما اقترض من البنك مبلغا قيمته 46875 د طُرح منه عند السّحب 5٪ كمعلوم للتأمين . يُمثّل ثمن بيع الأرض $\frac{5}{8}$ المبلغ اللازم لتمويل المشروع.

2- أُحْسُبْ ثمن بيع الأرض .



3- اِبْنِ تصْمِيمًا للقطعة التي باعها هذا الشابُّ حسب السلم $\frac{1}{1000}$

الوضعية 1 : (06)

الفارق بين ثمن الكرسي و الطاولة :

10.200 – 6 = 4.2 د 1

1 كرسي + 1 طاولة

6 د + (6 د + 4.2 د) =

نعتبر أن 250 هو عدد الكراسي = 6 × 250 = 1500 د 0.5

الفارق بين هذا المبلغ و ما قبضه = 1920 – 1500 = 420 د 0.5

عدد الطاولات = 420 د : 4.2 د = 100 طاولة 0.5

عدد الكراسي 250 – 100 = 150 كرسي 0.5

أتأكّد : (6 × 150) + (10.2 × 100) = 900 + 1020 =

1920 د

أبحث عن م . م . أ ل (6) و (8) = 24 0.5

120 : 24 = 5 و الباقي 0

120 – 3 = 117 هو العدد الجملي اللكراسي والطاولات الجديدة

و هو عدد محصور بين 110 و 120

أستعين برسم بياني :

عدد الكراسي

33

117 العدد الجملي]

عدد الطاولات

عدد الطاولات :(117 – 33) : 2 = 42 طاولة 1

عدد الكراسي : 117 – 42 = 75 أو(117 + 33): 2 = 75 أو

42+ 33 = 75 1

الوضعية 2 : (6 ن)

الزمن الّذي قضته الدراجة في السير إلى حين لحاق السيارة بها :
س9 و 25 دق – س 8 و 55 دق = 30 دق 0,5
المسافة الّتي قطعتها الدراجة إلى حين لحاق السيارة بها :
30 كم ⟵ 60 دق
؟ كم ⟵ 30 دق
30 × 30 : 60 = 900 : 60 = 15 كم 1
الزمن الّذي تستغرقه السيارة لقطع 15 كم
72 كم ⟵ 60 دق
15 كم ⟵ ؟ دق
15 × 60 : 72 = 12 دق و 30 ث 1
ساعة انطلاق السيارة :
س9 و 25 دق – 12 دق و 30 ث = س 9 و 12 دق و 30 ث 0,5

الزمن الذي قضته الدراجة في السير.
س10 و 12 دق – (س8 و 55 دق + 5 دق) = 1 س و 12 دق 0,5
المسافة المقطوعة (المسافة بين نابل / شط الزهور)
30 كم ⟵ 60 دق
... كم ؟ ⟵ 72 دق
30 × 72 : 60 = 36 كم 1
المدة التي يستغرقها سير السيارة
72 كم ⟵ 60 دق
36 كم ⟵ ..... ؟ دق
36 × 60 : 72 = 30 دق 1
ساعة وصول السيارة
س9 و 12 دق و 30 ث + 30 دق = س9 و42 دق و 30 ث 0,5

مقاييس الإصلاح

المنتوج المنتظر	العدد ال
الوضعية عدد 3 (ن8) 1- التحويل من الهآ إلى الصآ (م 2) 0.52 هآ = 5200 م 2 ك 0.5 مساحة القطعتين = مساحة القطعة 1 + مساحة القطعة 2 = 6 أجزاء + 7 أجزاء = 13 جزء ا قيمة الجزء الواحد = 5200 : 13 = 400 م2 1 مساحة القطعة الأولى(مثلثة) = 400 × 6 = 2400 م 2 ك 0.5 مساحة القطعة الثانية (شبه منحرف) = 400×7 = 2800 م2 ك 0.5 قيس الضلع [أ ب] = [د ج] = 130 م قيس الأرتفاع [م د] = 5200 : 130 = 40 م ك 0.5 قيس قاعدة (المثلث) [أ م] = 2400 × 2 : 40 = 120 م ك 0.5 قيس [م ب] القاعدة الصغرى لشبه المنحرف (م ب ج د) 130 – 120 = 10 م ك 0.5 المبلغ الفعلي الّذي تحصل عليه الشاب من البنك : ب / د 46875 : 100 × 95 = 44531.25 د 1 ثمن بيعه للأرض ب / د 44531.25 : 3 × 5 = 74218.75 د 1 الرسم : الأبعاد على التصميم : القاعدة [م أ] 120 × 100 : 1000 = 12 صم ك 0.5 الإرتفاع [م د] 40 × 100 : 1000 = 4 صم ك 0.5	0.5 1 0.5 0.5 0.5 5 5 5 ال