	اختبار الثلاثي الثالث **المادة : رياضيات**	السنة السادسة

السند1: لبناء مسكن اتّصل أبي بالوكالة العقاريّة للسّكنى لاقتناء أرض فوفّرت له عرضين:

- **العرض الأول:** أرض على شكل شبه منحرف أبعاده على التّصميم وفقا للسّلم $\frac{1}{200}$ على التّوالي:
  - القاعدة الكبرى: 18 صم
  - القاعدة الصغرى: 15 صم
  - الارتفاع: 12 صم

التعليمة1-1: أبحث عن قيس الأبعاد الحقيقيّة للأرض:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التعليمة 1-2: أحسب قيس المساحة الحقيقيّة للأرض:

.....
.....
.....

- **العرض الثاني:** أرض على شكل معيّن مجموع قيس قطريه 84م و قيس القطر الكبير $\frac{4}{3}$ القطر الصّغير.

التعليمة 1-3: أبحث قيس مساحة هذه الأرض:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PARASCOLAIRE.TN

التعليمة 4-1: أبحث عن ثمن شراء هذه الأرض إذا علمت أنّ ثمن شراء المتر المربّع الواحد يقدّر بـ 45د:

.....
.....
.....

السند2: استقرّ رأي العائلة على اشتراء الأرض الأولى (على شكل شبه منحرف) فاتّصل أبي بالوكالة العقاريّة للسّكنى و دفع ثمن الأرض كما دفع ما قدره 3960د معلوما لتسجيلها وهو ما يمثّل 10% من ثمن شراء الأرض

التعليمة 2-1: أبحث عن الكلفة الجملية لثمن المتر المربّع الواحد من الأرض:

.....
.....
.....
.....

السند3: للشّروع في بناء المسكن باع أبي أرضا ورثها عن جدّي كما باعت أمّي مصوغها و اقترض أبي من البنك المبلغ النّاقص كما يبيّنه الجدول التّالي:

ثمن بيع الأرض	ثمن بيع المصوغ	قيمة القرض
2\5 بناء المسكن	1\4 بناء المسكن	10500د

التعليمة 3-1: أوجد العدد الكسري الممثّل لقيمة القرض.

.....
.....
.....
.....

التعليمة 3-2: أوجد قيمة المبلغ الجمليّ المجمّع لبناء المسكن (أوجد الحلّ بطريقتين).

ط1:.....
.....
ط2:.....
.....

السند4: يعمل أبي رئيس فرقة عمّال بمصنع يقع في معتمدية مجاورة لمدينتنا 25 كم فيقطعها كلّ صباح بمعدّل سرعة تساوي 75 كم / س

التعليمة 4-1: أحسب الزّمن المستغرق لقطع هذه المسافة.

.....

.....

و في أثناء العودة إلى البيت يقطع أبي نفس المسافة على مرحلتين: المرحلة الأولى يقطع خلالها مسافة 15 كم في زمن قدره 10 دق

التعليمة 2-4: أحسب معدّل سرعة السّيّارة أثناء الرّحلة الأولى.

.....

.....

المرحلة الثانية يقطع خلالها مسافة 10كم بمعدّل سرعة قدره 60كم / س

التعليمة 3-4: أحسب الزّمن المستغرق لقطع المرحلة الثّانية:

.....

.....

السند5: قدّرت الكلفة الجمليّة لبناء المسكن و تسييج الأرض و تهيئة الحديقة 72000د. إذا علمت أنّ كلفة تسييج الأرض و تهيئة الحديقة تقدّر 20% من كلفة بناء المسكن.

التعليمة 1-5: أحدّد كلفة بناء المسكن.

التعليمة 2-5: أحدّد كلفة تسييج الأرض و تهيئة الحديقة معا.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PARASCOLAIRE.TN

اصلاح الرياضيات

نموذج عدد 1

السند1:

التعليمة1-1: أبحث عن قيس الأبعاد الحقيقية للأرض:

- **القاعدة الكبرى الحقيقية:**
- **18 x 200 = 3600 صم = 36 م**
- **القاعدة الصغرى الحقيقة:**
- **15 x 200 = 3000 صم = 30 م**
- **الارتفاع الحقيقي:**
- **12x 200 = 2400 صم = 24 م**

التعليمة 2-1: أحسب قيس المساحة الحقيقية للأرض:

- **المساحة الحقيقية**
- $\frac{24x(30+36)}{2} = 792$ م²

التعليمة 3-1: أبحث قيس مساحة هذه الأرض:

- $\frac{7}{3} = \frac{3}{3} + \frac{4}{3}$
- **القطر الكبير: (84 : 7) x 4 = 48م**
- **القطر الصغير: 84 – 48 = 36 م**
- **مساحة هذه الأرض**
- $\frac{36 x48}{2} = 864$ م²

التعليمة 4-1:

- **ثمن شراء هذه الأرض**
- **45 x 864 = 38880د**

السند2:

التعليمة 1-2: أبحث عن الكلفة الجملية لثمن المتر المربّع الواحد من الأرض:

- **كلفة شراء الأرض:**
- $\frac{110x3960}{10} = 43560$د

.....

♣ ثمن كلفة المتر المربع الواحد

♣ $\frac{43560}{792} = 55$د

السند3:

التعليمة 3-1: أوجد العدد الكسري الممثّل لقيمة القرض.

$\frac{5}{20} = \frac{5x1}{5x4}$ / $\frac{8}{20} = \frac{4x2}{4x5}$

العدد الكسري الممثل لقيمة القرض: $\frac{20}{20}$ - ($\frac{5}{20}$ + $\frac{8}{20}$) = $\frac{7}{20}$

التعليمة 3-2:

ط1: $\frac{20 \times 10500}{7} = 30000$د

ط2: $\frac{8 \times 10500}{7} = 12000$د

$\frac{5 \times 10500}{7} = 7500$د

$10500 + 7500 + 12000 = 30000$د

السند4: التعليمة 4-1: أحسب الزّمن المستغرق لقطع هذه المسافة.

$\frac{60x25}{75} = 20$دق

التعليمة 4-2: أحسب معدّل سرعة السّيّارة أثناء الرّحلة الأولى.

$\frac{60 \times 15}{10} = 90$ كم / س

التعليمة 4-3: أحسب الزّمن المستغرق لقطع المرحلة الثّانية:

$\frac{60 \times 10}{60} = 10$ دق

السند5: التعليمة 5-1: أحدّد كلفة بناء المسكن.

التعليمة 5-2: أحدّد كلفة تسييج الأرض و تهيئة الحديقة معا.

♣ كلفة بناء المسكن:

♣ $\frac{100 \times 72000}{120} = 60000$د

♣ كلفة تسييج الأرض و تهيئة الحديقة:

♣ $\frac{20 \times 72000}{120} = 12000$د أو 72000د – 60000د = 12000د

♣

.....