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

الوضعية 1:(5 نقاط)

مثّلت المسافة بين المدينة "أ" و المدينة "ب" على خريطة سلّمها $\frac{1}{2000000}$ بقطعة مستقيم طولها 19 صم

1 -أبحث عن المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكلم.

انطلقت سيارة من المدينة "أ" على السّاعة الخامسة و 55 دق ووصلت إلى المدينة "ب" على السّاعة 11 و 10دق بعد أن توقّفت في الطريق للاستراحة مدّة $\frac{1}{2}$ ساعة

2 -ماهو معدّل سرعة السّيّارة بالكيلومتر في السّاعة ؟

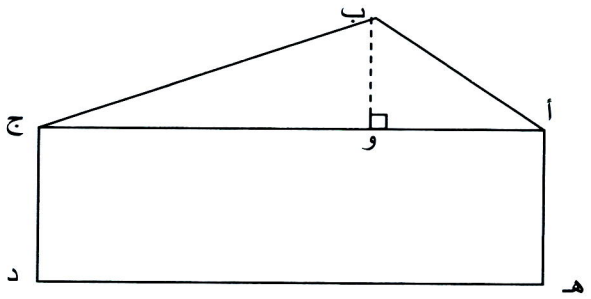
إذا علمت أنّ ثمن 1ل من البنزين يقدّر بـ 1,670د و أنّ هذه السيّارة تستهلك 8ل/ 100 كم. فكم يبلغ ثمن البنزين الّذي استهلكته لقطع كامل المسافة ذهابا و إيابا؟

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

PARASCOLAIRE.TN

الوضعية 2:(5نقاط)

لبعث مشروع فلاحي اِشترى مهندس شابّ أرضا يمثّلها التّصميم التّالي:



يتكوّن الحقل من مستطيل (أ ج د هـ) قيس محيطه 392 م و قيس عرضه $\frac{2}{5}$ قيس طوله و من مثلث (أ ب ج) قيس ارتفاعه [وب] $\frac{3}{4}$ قيس عرض المستطيل

1 -أثبت أنّ قيس مساحة كامل الأرض يقدّر بـ 10780م^2

بعد شراء الأرض تولّى هذا المهندس تسجيلها فدفع ما نسبته 5% من ثمن الشراء لترتفع الكلفة الجمليّة لشراء الأرض و تسجيلها إلى 135828د

2 -أثبت أن ثمن شراء المتر المربّع الواحد من الأرض يقدّر بـ 12د

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

PARASCOLAIRE.TN

الوضعية 3: (6 نقاط)

لشراء مسكن جديد سحب أبي مدّخراته من البنك و باع قطعة أرض ورثها عن جدّي و باعت أمّي مصوغها جمّع أبي كامل المبلغ كما هو مبيّن بالجدول التّالي:

المبلغ المدّخر في البنك	ثمن بيع الأرض	ثمن بيع مصوغ أمّي
$\frac{3}{7}$ كامل المبلغ	$\frac{1}{2}$ كامل المبلغ	3800د

1 ـ ماهو العدد الكسري الممثّل لثمن بيع مصوغ أمّي

2 ـ ماهي قيمة المبلغ الذي جمّعه أبي في الجملة

عند عمليّة الشراء تبيّن لأبي أنّ المبلغ الذي جمّعه يغطّي $\frac{4}{5}$ ثمن المسكن فأقترض المبلغ النّاقص من البنك

3 ـ ماهو ثمن شراء المسكن

4 ـ ما قيمة القرض الذي تسلّمه أبي من البنك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تعهّد أبي بإرجاع القرض أقساطا شهرية على امتداد 5 سنوات

5 ـ أحسب النّسبة المائويّة للفائض بالنّسبة لقيمة القرض إذا علمت أنّ قيمة القسط الشّهري الواحد الذي سيدفعه أبي يقدّر بـ 246,050د

.....

.....

.....

.....

.....

PARASCOLAIRE.TN

♣ قيمة قسط الواحد:

% 110 = % 10 + % 100

$\frac{(110 \times 632,5)}{100}$: 5 =139,150د

المسألة 3:

♣ قيس مساحة المثلث (أ ب ج):

$\frac{64 \times 230}{2}$ = 7360م²

♣ قيس مساحة المثلث (أ ب ج):

$\frac{32 \times 230}{2}$ = 3680م²

♣ التثبت: 3680 x 2 = 7360م²

♣ مساحة كامل القطعة: 7360 + 3680 = 11040 م² = 1,104 هآ

♣ كتلة الانتاج: 1,104 x 30 = 33,12 ق

♣ الكتلة التي احتفظ بها:33,12 : 5 = 6,624 ق

♣ كتلة الانتاج المبيعة:33,12 – 6,624 = 26,496 ق

♣ ثمن بيع المنتوج:175 x 26,496 = 4636,8 د

♣ المصاريف:

$\frac{35 \times 4636,8}{100}$ = 1622,88 د

♣ المدخول الصافي: 4636,8 – 1622,88 = 3013,920 د

♣ ثمن الدراجة و آلة الغسيل:3013,920 – 267,920 = 2746د

♣ ثمن الدراجة : $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

♣ $\frac{3 \times 2746}{5}$ =1647,6د

♣ ثمن شراء المسكن

♣ $\frac{5x\ 53200}{4}$ = 66500د

♣ قيمة القرض الذي تسلّمه أبي من البنك

♣ 66500 – 53200 = 13300د

أحسب النّسبة المائويّة للفائض بالنّسبة لقيمة القرض إذا علمت أنّ قيمة القسط الشّهري الواحد الذي سيدفعه أبي يقدّر بـ 246,050د

♣ عدد الأشهر: 12x 5 = 60

♣ قيمة القرض بالزيادة:246,050 x 60 = 14763د

♣ قيمة الزيادة :14763 – 13300 = 1463د

♣ النسبة المائوية للفائض

♣ $\frac{100x\ 1463}{13300}$ = 11%

نموذج عدد 3

المسألة 1:

♣ محيط العجلة : 0,4 x 2 x 3,14 = 2,512 م

♣ المسافة التي قطعها الدرّاج:2,512 x 10000 = 25120م = 25,120 كم

♣ زمن السير:

$\frac{60\ x\ 25,12}{30,144}$ = 50 دق

♣ ساعة وصوله إلى المدينة "ب"

س9 و 50 دق + 50 دق = س10 و 40 دق

المسألة 2:

♣ توحيد المقامات: $\frac{4x1}{4x5}$ = $\frac{4}{20}$ / $\frac{5x1}{5x4}$ = $\frac{5}{20}$ / $\frac{4}{20}$ + $\frac{5}{20}$ = $\frac{9}{20}$ /

$\frac{11}{20} = \frac{9}{20} - \frac{20}{20}$

♣ ثمن الحاسوب :

♣ $\frac{20\ x\ 632,5}{11}$ = 1150د

.....