الجمهورية التونسية وزارة التربية	الاختبار: **الرياضيات**
الاختبار التقييمي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السادسة من المرحلة الابتدائية السنة الدراسية: 2018 / 2019	الحصة : **ساعة**

توصيات خاصة باختبار الرياضيات

- يتكوّن اختبار الرياضيات من ثلاثة تمارين ومسألة.
- ينجز كامل الاختبار في ساعة واحدة.
- يُنجز الحساب الذهني في الدقائق العشر (10 دق) الأخيرة من الزمن الإجمالي لاختبار الرياضيات.
- أنجز جميع التمارين والمسألة على ورقة الاختبار بما في ذلك البيانات الهندسية.

التمرين عدد:

الحساب الذهني : وثيقة المدرّس

ع/ر	تعليمة المدرّس
1	أحسب جذاء 2500 × 0,2 =
2	أحسب خارج قسمة 27 : 0,001
3	ما هو باقي قسمة العدد 7215 على 9 ؟
4	أكمّل بالعدد الكسري المناسب: $\frac{4}{7}$ + . = 2
5	أحصر العدد $\frac{45}{4}$ بين عددين صحيحين متتاليين.
6	أبحث عن الجزء الصحيح لخارج قسمة 243 على 24
7	أحوّل إلى الأر 3560 $م^2$
8	أوجد 25% من 1400

الجمهورية التونسية وزارة التربية	الاختبار: **الرياضيات**
الاختبار التقييمي الموحد الثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السادسة من المرحلة الابتدائية السنة الدراسية: 2018 / 2019	العدة : **ساعة**

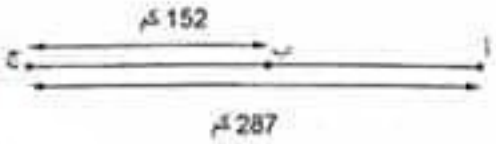
الاسم واللقب : ..... الرقم : .....

التمرين عـــدد 1 : الحساب الذهني : ولنة التلميذ

ع/ر	إجابة التلميذ	العدد المسند	النقاط
1			0.5
2			0.5
3			0.5
4			0.5
5			0.5
6			0.5
7			0.5
8			0.5

التمرين عـــدد 2:

السّند 1 : انطلقت حافلة من المدينة أ على السّاعة السّادسة صباحا متّجهة نحو المدينة ج بمعدّل سرعة 75كم/س. مرّت الحافلة بمدينة ب حيث توقّفت لمدّة 23 دق ثمّ واصلت سيرها مثل ما هو مُبيّن بالرّسم التالي :



التعليمة 1 :

أحدّد ساعة وصول الحافلة إلى المدينة ب.

م1 .....

.....

م2 .....

.....

معـ3

.....

.....

السّنـد 2 :

للوصول على السّاعة 10 و5 دق إلى المدينة ج اضطرّ السّائق إلى تغيير معدّل السّرعة.

التّعليمة 2 :

معـ 3 أحسب معدّل السّرعة المطلوب لقطع المسافة من ب إلى ج.

.....

.....

معـ 5 .....

.....

.....

.....

التمرين عـــدد 3 :

التّعليمة 1 :

معـ 4 ابن مثلثا أ ب ج متقايس الأضلاع قيس ضلعه يساوي 4,5 صم. ثمّ ابن الموسّط العمودي للقطعة المستقيم [أ ج] وعيّن عليه النقطة د المناظرة لـ ب بالنسبة إلى المستقيم (أ ج).

التّعليمة 2 :

ا- أتمّ الرّسم.

معـ 4

مد 5

ب- ما نوع الرّباعي المتحصّل عليه؟ أعلّل إجابتي.

.....

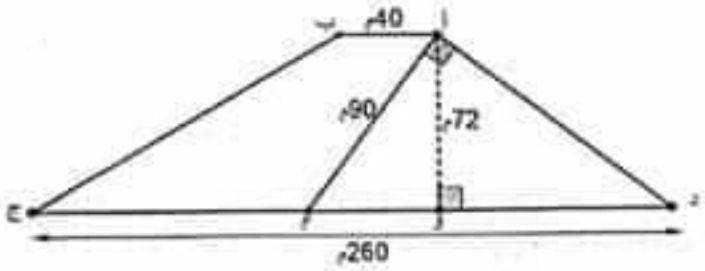
.....

.....

المسألة :

السّند 1 :

يملك فلاّح أرضا على شكل شبه منحرف، قسّمها إلى قطعتين متقايستي المساحة :
الأولى أ ب ج م والثانية على شكل مثلّث قائم أ م د كما هو مبيّن في الرسم المصاحب.



التعليمة 1 :

مد1 مد 2

ا- أبحث عن قيس مساحة القطعة أ م د.

.....

.....

.....

.....

السّند 2 :

مد1

أحاط الفلاّح القطعة أ م د بسياج تاركا مدخلا قيس عرضه 4 م.

التّعليمة 2 :

مد 2

2- أبحث عن قيس طول السياج.

مد 5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السّند 3 :

فصل الفلاح بين القطعتين بطريق قيس مساحتها 375 م^2. بلغت تكاليف اليد العاملة وثمن البلاط والسّياج 10148 د كما هو مفصّل في الجدول التالي :

العنوان	اليد العاملة	السّياج	البلاط
القيمة	24% من ثمن البلاط	4255,520د	.....

معـ1

معـ2

معـ5

التّعليمة 3 :

3- أبحث عن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جدول إسناد الأعداد

المعايير / مستوى التملك	معايير الحد الأدنى										معيـ...	
	معـ1			معـ2					معـ3	معـ4		معـ5
انعدام التملك - --	0			0					0	0		0
التملك دون الأدنى +--	0.5	1	1.5	0.5	1	1.5	2	2.5	0.5	0.5	1	1
التملك الأدنى ++-	2			3					1	2		2
التملك الأقصى +++	2.5	3		3.5	4	4.5			1.5	2.5	3	3
												4

الجمهورية التونسية وزارة التربية	الاختبار: **الرياضيات**
الاختبار التقييمي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السادسة من المرحلة الابتدائية السنة الدراسية: 2018 / 2019	الحصة : **ساعة**

الإصلاح ومقاييس إسناد الأعداد

التمرين عـــدد 1: الحساب الذهني:

ع/ر	إجابة التلميذ	العدد المسند	النقاط
1	50		0.5
2	27000		0.5
3	6		0.5
4	$\frac{10}{7}$ وكل الكسور المكافئة		0.5
5	11 و 12		0.5
6	10		0.5
7	35,60 آر		0.5
8	350		0.5

التمرين عـــدد 2:

معـ 1 ☐ السّند 1 : انطلقت حافلة من المدينة أ على السّاعة السّادسة صباحا متّجهة نحو المدينة ج بمعدّل سرعة 75كم/س.
مرّت الحافلة بمدينة ب حيث توقّفت لمدّة 23 دق ثمّ واصلت سيرها مثل ما هو مبيّن بالرّسم التّالي:

معـ 2 ☐☐ التعليمة 1 :
المسافة المقطوعة بين أ و ب : 287 – 152 = 135 كم

معـ 3 ☐ زمن السّير لقطع المسافة بين أ و ب: $\frac{60\times135}{75}$ = 108 دق
ساعة الوصول : 6 س + 108 دق = 7س و 48 دق

السّند 2 :

معـ 3 ☐☐ للوصول على السّاعة 10 و 5 دق إلى المدينة ج اضطرّ السّائق إلى تغيير معدّل السّرعة

معـ 5 ☐ التّعليمة 2 : ساعة الانطلاق من المدينة ب نحو المدينة ج : 7س و48 دق + 23 دق = 8س و 11دق .
زمن السّير المستغرق لقطع المسافة من ب إلى ج : 10س و5دق – 8س و 11دق = 114 دق
معدّل السّرعة : $\frac{60\times152}{114}$ = 80 كم / س

التمرين عـــدد 3:

التعليمة 1 :

ابن مثلثا أ ب ج متقايس الأضلاع حيث قيس ضلعه يساوي 4,5 صم. — مد 4

ـ رسم قطعة مستقيم [أ ب] قيس طولها 4,5 صم.

ـ تحديد النقطة ج التي تمثل إحدى نقطتي تقاطع دائرتين شعاع كلّ منها 6صم ومركزيها تباعا النقطة أ و النقطة ب . ثمّ إتمام الرّسم.

التعليمة 2 :

أ ـ بناء الموسط العمودي للقطعة المستقيم [أ ج] وتعيين النقطة د المناظرة للنقطة ب بالنسبة إلى المستقيم (أ ج) . وإتمام الرّسم. — مد 4

ب ـ هذا الرباعي معيّن.

التعليل: ـ له قطران يتقاطعان في منتصفيهما ومتعامدان. — مد 5

أو: ـ هو متوازي أضلاع. أضلاعه الأربعة متقايسة .

أو: متوازي أضلاع له ضلعان متجاوران ومتقايسان .

المسألة :

السّند 1 : يملك فلاّح أرضا على شكل شبه منحرف ،قسّمها إلى قطعتين: الأولى أ ب ج م والثانية أ م د متقايستي المساحة.

التعليمة 1 : — مد1

قيس مساحة الأرض: $\frac{72\times(40+260)}{2} = 10800$ م^2 . — مد2

قيس مساحة القطعة أ م د : 10800 : 2 = 5400 م^2

أو: $\frac{72\times(40+260)}{4} = 5400$ م^2

السّند 2 : — مد 1

أحاط الفلاّح القطعة أ م د بسياج تاركا مدخلا قيس عرضه 4 م.

التعليمة 2 : — مد 2

قيس طول [م د] (5400 × 2): 72 = 150م

قيس طول [أ د] (5400 × 2): 90 = 120 — مد 5

قيس طول السّياج . (150 + 120 + 90) – 4 = 356 م

السّند 3 :

. فصل الفلاح بين القطعتين بطريق قيس مساحتها 375 م^2 .بلغت تكاليف اليد العاملة ولمن البلاط و السّياج 10148 د.

معـ 1

التّعليمة 3 :

تكاليف اليد العاملة ولمن البلاط: 10148 – 4255,520 = 5892,480 د

لمن البلاط (5892,480 : 124) × 100 = 4752 د

معـ 5

لمن المتر الواحد من البلاط: 4752 : 375 = 12,672 د

أو

قيمة اليد العاملة : (5892,480 : 124) × 24 = 1140,480 د

معـ 2

لمن البلاط: 5892,480 – 1140,480 = 4752 د .

جدول إسناد الأعداد

المعايير / مستوى التملك	معايير الحد الأدنى										معيار التميّز
	معـ1			معـ2					معـ3	معـ4			معـ5
انعدام التملك ---	0			0					0	0			0
التملك دون الأدنى	0.5	1	1.5	0.5	1	1.5	2	2.	0.5	0.5	1	1.5	1
التملك الأدنى ++-	2			3					1	2			2
التملك الأقصى +++	2.5	3		3.5	4	4.5			1.5	2.5	3		3 4