المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة المديرية الاقليمية بتيزنيت ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵙⵙⵓⵎⵎⴰⴷ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ ⴰ ⵜⵙⵍⵙⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵏⵎⵔⵜ ⵏ ⵙⵓⵙⵎⵉ ⴰ ⵙⵓⵎⵙⵜⵜⵓ ⵜⴰⵎⵏⵉⵢⵜ ⵏ ⵓⵙⵓ ⵎⵓⵙⵜⴰⵏⵉⵜ ⵜⴰⵎⵙⵓⵡⵉⵍⵜ ⵜⴰⵙⵓⵍⵉⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ	اسم المترشح "ة": ..... رقم الامتحان: ..... مركز الامتحان: ..... يُطْوَى وَ يُحْجَبَ هَذا الْجانِب وَ لا يُفْتَحُ إلى حين الانْتِهاء مِنْ عَمَلِيَّةِ التَّصْحيح

مدة الإنجاز: 1H30	**الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية** مادة: **الرياضيات** - دورة **يوليوز 2022**-	خاص بكتابة الامتحان **Réservé au secrétariat de l'examen**
المعامل: 2	لا يُسْمَحُ بِاسْتِعْمالِ الْآلَةِ الْحاسِبَةِ	

اسمُ المُصحِّح"ة":	توقيعُه(ها):	النقطة الإجمالية:
.....	.....	$\frac{\quad}{40} = \frac{\quad}{10}$

رقم السؤال	**اَلْمَجالُ الرَّئيسِيُّ الْأَوَّل: اَلْأَعْدادُ وَ الْحِساب (17 نقطة)**	مجموع نقط المجال: **17/.....**	**التنقيط**

▪ **ضَعْ(ي) وأَنْجِزْ(ي) الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَة:**

	23315,1 ÷ 71,3	893 × 863,7	935274 – (1325,72 + 195317)
.1	.....	.....	الطرح: ....
.2	.....	.....	
.3	.....	.....	الجمع: ....
			3 ن 1,5 ن 1,5 ن

▪ **أُحْسُبْ (ي) ثم اختزل(ي) إن أمكن ما يَلي:**

$$\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{12}\right)\times\left(\frac{7}{4}-\frac{3}{2}\right)$$

.4 .....

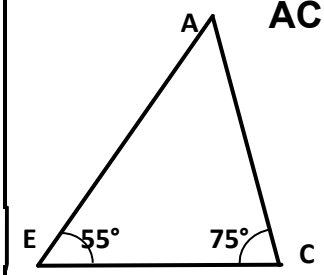
2 ن

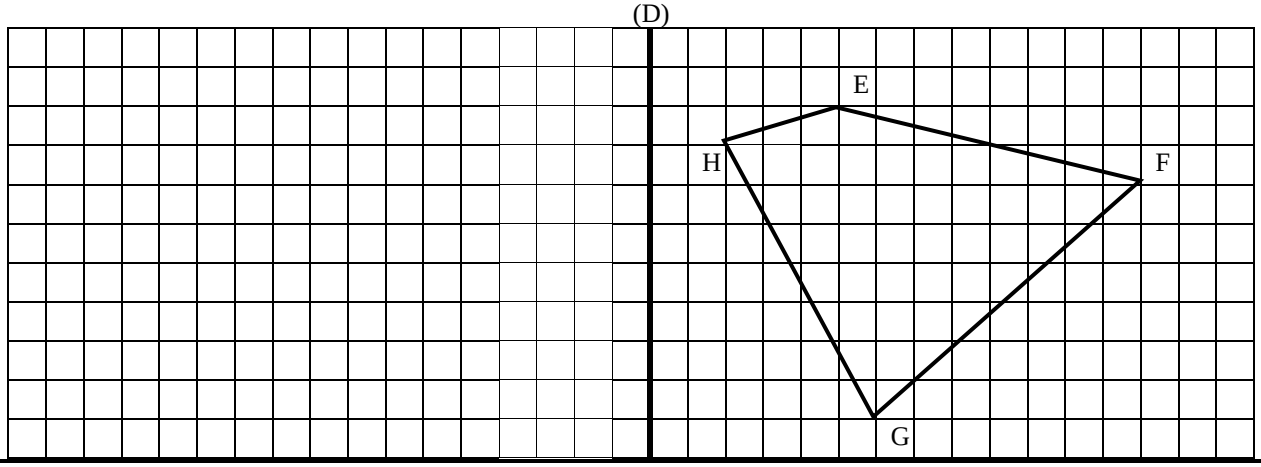
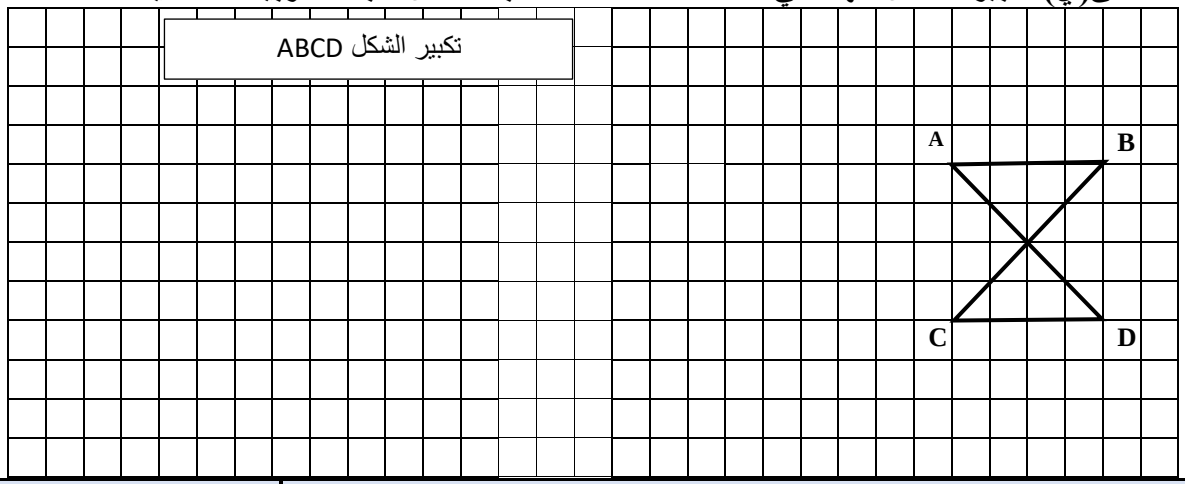
▪ **أُحسب(ي) مايلي:**

3h 12**min** 9**s** + 1**h**15**min** 7**s** = ...

.5 .....

2 ن

.6	▪ **حول(ي) عاملي الجداء التالي إلى شكل ضرب قوى 2 وقوى 3:** 81 x 216 = ...	2 ن
.7	▪ **رتب(ي) الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:** 2,3 ; 3,23 ; 2 ; 2,23 ; 3 ; $\frac{2}{3}$; 3,3 ; $\frac{3}{2}$	2 ن
.8	▪ **مَسْأَلَة :** في أحد دواوير إقليم تيزنيت، وضع رئيس جمعية تنموية مبلغا من المال قدره: 105000 **درهما**، في مؤسسة بنكية لمدة سنة ونصف، فحصل على فائدة قدرها 6300 **درهما**. **أ- أُحْسُبْ (ي) الفائدة السنوية بِالدِّرْهَم.** .... **ب- أُحْسُبْ (ي) سعر الفائدة.** .... العمليات / الأسئلة:	1,5 ن 1,5 ن
رقم السؤال	**اَلْمَجالُ الرَّئيسِيُّ الثّاني: اَلْهَنْدَسَة (11 نقطة)** — مجموع نقط المجال: **11/.....**	التنقيط
.9	▪ **أنْشِئْ(ي) زاوية AÔB قياسها 140°، ثم أنشئ(ي) منصفها [OX] بِاسْتِعْمالِ الأدوات الهندسية المناسبة:**	3 ن
.10	▪ **AEC مثلث، إذا علمت أن قياس زاويته AÊC هو 55° ، وقياس زاويته AĈE هو 75°، فما هو قياس زاويته CÂE؟** .... 	2 ن

2 ن	▪ أَنْشِئْ (ي) دائرة مركزها O وقطرها AB= 5cm، باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:	.11
2 ن	▪ أنشئ(ي) مُمَاثِلَ الشَّكْلِ الْهَنْدَسِيّ EFGH بِالنِّسْبَةِ لِمحْوَرِ التَّمَاثُلِ (D) بِاسْتِعْمالِ شَبَكة التَّرْبيعاتِ التالية: 	.12
2 ن	▪ أنشئ(ي) تكبيرا للشكل الهندسي ABCD معامله 2، باستعمال شبكة التربيعات التالية: 	.13
التنقيط	مجموع نقط المجال: **08/.....** **اَلْمَجالُ الرَّئيسِيُّ الثّالِث: القياس (08 نقطة)**	رقم السؤال
1 ن	▪ حَوِّلْ (ي) إِلَى الْوَحْدَةِ الْمَطْلوبَة: ▪ 1,5 **km** 25,8 **hm** 50 **dam** = ...**m**	.14
1 ن	▪ 8,14**q** 298,6**kg** 694**hg** = ... **t**	.15
1 ن	▪ 17,2**ca** 47,62**m²** 421**a**= ..... **a**	.16
1 ن	▪ 57**m³** 405,24 **ℓ** 400,50**dm³**= .....**dal**	.17

.18	▪ **احسب(ي) بالمتر قياس محيط الدائرة (C)، إذا علمت أن طول قطرها هو 3m:**(خذ(ي) $\pi = 3,14$)	1 ن
.19	▪ **مسألة:** أرادت جمعية آباء وأولياء تلاميذ إحدى المدارس الحضرية، تبليط أرضية ملعب لكرة القدم المصغرة بساحة هذه المؤسسة، إذا علمت أن شكل الملعب مستطيل طوله 50m، وعرضه هو نصف طوله. ▪ **احسب(ي)) مساحة هذا الملعب بm^2:** .... العمليات	1,5 ن
.20	▪ **مَسْأَلَة:** لسقي شجيرات إحدى حدائق المدينة، خلال فصل الصيف المقبل، اشترت بلدية تيزنيت خزانا مائيا على شكل أسطوانة قائمة، قياس ارتفاعه 3m، وقياس قطر قاعدته 1,8m. ▪ **احسب(ي) حجم هذا الخزان بdm^3.** (خذ(ي) $\pi = 3,14$) .... العمليات	1,5 ن

رقم السؤال	**اَلْمَجالُ الرَّئيسِيُّ الرّابع: تَنْظيمُ ومُعالَجَةُ الْبيانات (4 نقط)**	مجموع نقط المجال: **04/.....**	**التنقيط**

.21	▪ **مَسْأَلَة:** خلال الفترة الوبائية، استفاد أحد المصابين بمرض كوفيد 19، من فترة الحجر الصحي الإجباري داخل إحدى المستشفيات العمومية المغربية. وتقوم الممرضة الساهرة على تتبع حالته الصحية بتسجيل درجة حرارة هذا المريض يوميا، فكانت نتائج أسبوعين من الحجر كالآتي: **أ- ماهو اليوم الذي كانت فيه درجة حرارة هذا المريض أكثر ارتفاعا؟** .... **ب- ما هما درجتا الحرارة المسجلتان في اليوم الثاني والثالث؟ ماذا تلاحظ(ين)؟** .... **ت- إذا كان اليوم الأول من فترة الحجر الصحي هو يوم 19 يونيو 2020، فما هو تاريخ اليوم التاسع من هذه الفترة؟**	1 ن 2 ن 1 ن

الأيام	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
درجة الحرارة ب°C	40,2	39,8	39,8	39,7	39,5	39,7	38,6	38,6	38,5	38,4	38,3	38,2	37,8	37,5	37

بالتوفيق

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يوليوز 2022 -عناصر الإجابة-

مادة: الرياضيات	المدة الزمنية: ساعة ونصف	المعامل: 2

المجال	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
الأعداد والحساب (17 نقطة)	.1	1325,72 + 195317= 196642,72 935274 – (1325,72 + 195317) = 738631,28	1,5 ن 1,5 ن
	.2	893 x 863,7 = 771284,1	1,5 ن
	.3	23315,1 ÷ 71,3 = 327	1,5 ن
	.4	$\frac{3}{4}+\frac{1}{12}=\frac{10}{12}=\frac{5}{6}$ $\frac{7}{4}-\frac{3}{2}=\frac{1}{4}$ $\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{12}\right)\times\left(\frac{7}{4}-\frac{3}{2}\right)=\frac{5}{24}$	0,75 ن 0,75 ن 0,5 ن
	.5	3h 12min 9s + 1h15min 7s = 4h 27min16s	2 ن
	.6	81 x 216 = 9^2 x 6^3	2 ن
	.7	$\frac{2}{3}<\frac{3}{2}$ <2<2,23 <2,3 <3<3,23 <3,3	2 ن
	.8	الفائدة السنوية بالدرهم هي : $\frac{6300 \text{ x } 12}{18}$ =4200 dh سعر الفائدة هو: (4200 x 100) ÷ 105000 = 4%	1,5 ن 1,5 ن
الهندسة (11 نقطة)	.9	إنشاء الزاوية AÔB قياسها 140°. إنشاء منصفها باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة.	1,5 ن 1,5 ن
	.10	CÂE = 180° - (55° + 75°) = 50°	2 ن
	.11	إنشاء دائرة مركزها O وقطرها AB= 5cm باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة	2 ن
	.12	إنشاء مماثل الشكل الهندسي EFGH بالنسبة للمستقيم (D)، باستعمال تربيعات الشبكة	2 ن
	.13	إنشاء تكبير الشكل الهندسي ABCD مقداره 2 باستعمال تربيعات الشبكة	2 ن
القياس (8 نقطة)	.14	التحويلات	1 ن
	.15	التحويلات	1 ن
	.16	التحويلات	1 ن
	.17	التحويلات	1 ن
	.18	محيط الدائرة ب m:	1 ن
	.19	عرض الملعب ب m هو: مساحة الملعب ب m^2 هي:	1,5 ن
	.20	قياس شعاع الصهريج ب m هو: مساحة القاعدة ب m^2هي: حجم الخزان ب dm^3 هي:	1,5 ن
تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)	.21	أ. اليوم الأول: 40,2° ب. درجة الحرارة المسجلة في اليوم الثاني هي: 39,8°، وفي اليوم الثالث هي: 39,8°، ألاحظ أن درجة حرارة المريض مستقرة خلال اليومين الثاني والثالث. ت. تاريخ اليوم التاسع من هذه الفترة هو: 27 يونيو 2020.	1 ن 1 ن 1 ن 1 ن