الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022	الموضوع 1 4	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية العيون

المادة: الرياضيات	المعامل: 02	المدة الزمنية: ساعة ونصف (1h 30 min)

خاص بكتابة الرقم السري	الاسم الشخصي للمترشح:..... الاسم العائلي:.....	رقم الامتحان .....

خاص بكتابة الرقم السري	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022 **المـادة: الرياضيـــات**	النقطة: 40

اسم وتوقيع المصحح:..... التقدير المفسر للنقطة: .....

التنقيط	سلم التنقيط

ملحوظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

I- الأعداد والحساب : (17 نقطة)

1- ضَع(ي) وَأَنْجِز(ي) :

364,5 ÷ 1,5	531 x 42,3	(4185 + 812,49) – 3115,2

8 ن

2- رَتِّب(ي) الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبا تَنازُلِيّا مُسْتَعْمِلا الرَّمْزَ الْمُناسِبَ:

2 ن $60 * 6,07 * \frac{75}{10} * 600 * 6,77$: .....

3- أُحْسُب (ي) ما يَلي :

1 ن 3h 25min 13s + 45min 20s = ……h …... min …….s

4- أُحْسُب(ي) ما يَلي :

2 ن $(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}) \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{6})$ =.....

= .....

5- حَوِّل(ي)عامِلَي الْجُداء التَّالي إلَى جُداءِ قِوى 2 و 3 :

1 ن 4 x 27 =.....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

6- مسألة:

بِمُناسَبَة عيدِ الْأَضْحى المُبارَك وَلِزِيارَة العائِلَة، قَطَعَتْ سَيّارَةُ السّيد السّالك مَسافَة **592 *km*** في مُدَّة **8 ساعاتٍ**.

أ. أُحْسُب (ي) السُّرعَةَ المُتوسِّطَة الّتي تَسِير بِها هَذه السَّيّارة (ب ***km/h***) **1,5 ن**

.....

ب. أُحْسُب(ي) المَسافَة المَقْطوعَة في مُدَّة **3 ساعاتٍ** من السّيْر (ب ***km***) **1,5 ن**

.....

II – الهندسة: (11 نقطة)

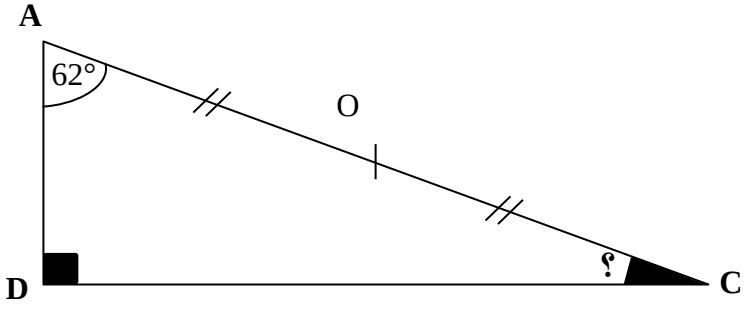
1. أَنْشِئ(ي) الزّاوِيَةَ **(AÔB)** والتي قياسها **° 74** و ارْسُم(ي) مُنَصِّفَها بِاسْتِعْمالِ الْأَدَواتِ الْهَنْدَسِيَّة المُناسِبَة: **3 ن**

2. **ACD** مُثَلّث قَائِم الزَّاوِيَة في **D** كَما هُو مُبَيَّن في الشَّكْل. وَالنُّقْطة **O** مُنْتَصَف الضِّلْع **[AC]**. **2 ن**

أ. أُحْسُب قِياسَ الزّاوِيَة$(\widehat{ACD})$:

.....

ب. أَنْشِئ(ي)، باسْتِعْمالِ الأَدَواتِ الهَنْدَسِية وإِنْجازِ القِياساتِ اللاَّزِمَة، النُّقطَة **B** بِحَيْثُ تَكونُ النّقْطَة **O** في مُنْتصَف القطعة **[BD]** ثم أتْمِم إنْشاءَ الشَّكْل **ABCD** **2 ن**

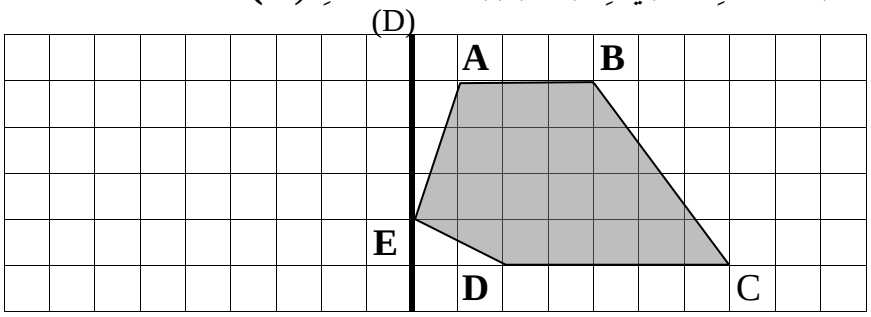


ت. ما طَبيعَةُ الشَّكْل **ABCD** المُحَصَّل عَلَيهِ:.....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

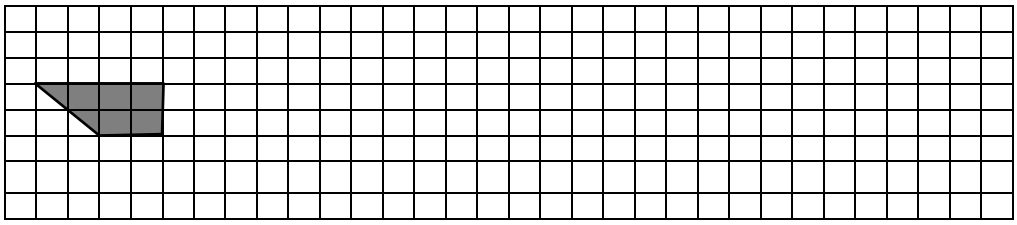
3. أُرسُمْ مُماثِل الشَّكْلِ التَّالِي بِالنِّسْبَةِ لِمحْوَر التَّماثُلِ (D).

2 ن



4. أَنْشئ تَكْبيرا مِقْدارُه 3 مَرّاتٍ للشَّكْل التّالي:

2 ن



III ـ القياس : (08 نقطة)

1. حَوِّل(ي) إِلَى الْوَحْدَةِ الْمَطْلوبَةِ:

- **98 hm 6 dam** = ... m — 1 ن
- **16 t 250 kg** = ... q — 1 ن
- **24 ha 23,4 m^2** = ... dam^2 — 1 ن
- **83 m^3 1200 dm^3** = ... l — 1 ن

2. أُحْسُب مُحيطَ دائِرَةٍ يَبْلُغ قِياسُ شُعاعِها 50 m :

1 ن

.....

3. مَسْأَلَة:

يَمْلِك والِدُ أَمين حَديقَةً مُرَبَّعَةَ الشَّكْلِ، يَبْلُغُ مُحيطُها **360 m** .

أ. **أُحْسُب(ي)** :

1,5 ن

طُول الْحَديقَة ب m	مِسَاحَة الحَديقَة ب m^2
.....	.....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

4. مسألة:

اشْتَرى والِدُك مَسْبَحا مَطّاطيا أسْطُوانِي الشَّكْل، يَبْلُغ شُعاعُ قاعِدتِه **2** m وارْتِفاعُه **1** m.

أ. أُحْسُب حَجْم هَذا المَسْبَح ب m^3 :

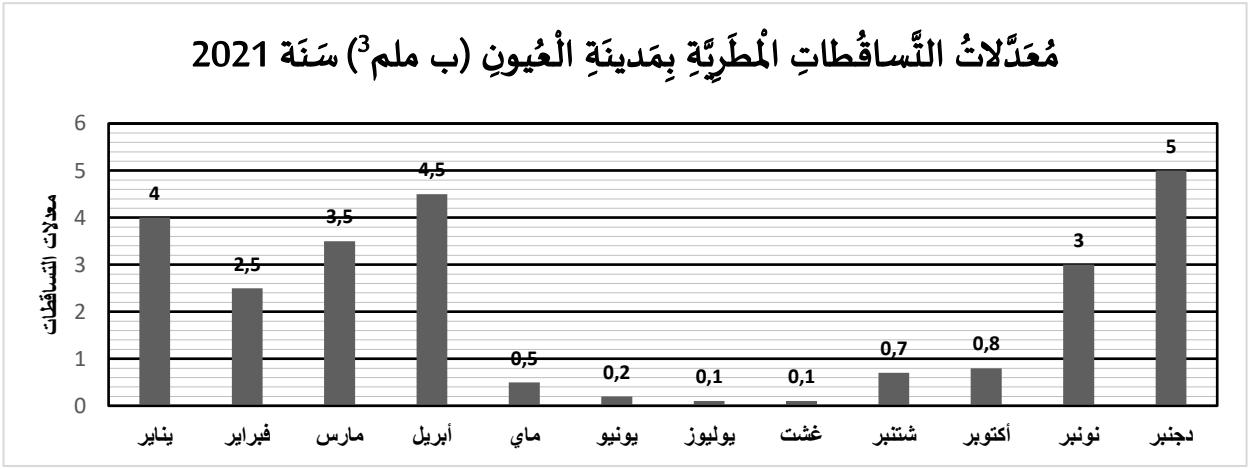
1,5 ن ....

ب. ماهِي كِمِّيَة الْماءِ الكافِيَة لِمَلْء $\frac{3}{4}$ هَذا الْمَسْبح ب ℓ :

.....

IV ـ تنظيم ومعالجة البيانات (04 نقط)

يُوَضِّحُ الْمِبْيانُ المُوالي مُعَدَّلات التَّساقُطات المَطَرِية بِمَدينَة العُيون خِلال سَنَةِ 2021. إقْرأ الْمِبْيانِ أَسْفَلَهُ، وحَدِّدْ(ي) ما يَلي:



أ. الشُّهورُ الّتِي تَجاوَزَ فِيها مُعَدَّلُ التّساقُطاتِ (**3 ملم** ³):

1 ن .....

.....

ب. الشُّهور الّتي لاَ يَتَعَدّى فِيها مُعَدَّلُ التَّسَاقُطات (**1 ملم** ³):

1 ن .....

.....

ت. مَجْموع مُعَدَّلاتِ التَّساقُطاتِ خِلالَ شُهورِ **دُجَنْبِر، يَناير وَفَبْراير** (**ب ملم** ³):

2 ن .....

.....

بالتوفيق

انتهى

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022	**المادة: الرياضيات**	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية العيون

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

I- الأعداد والحساب : (17 ن)

1. العمليات :

364,5 ÷ 1,5	531 x 42,3	(4185 + 812,49) – 3115,2	
☐243 (2 ن)	☐22461,3 (2 ن)	☐(الطرح) 1882,29 (2 ن)	(الجمع) 4997,49 (2 ن)☐

2. الترتيب : $600 > 60 > \frac{75}{10} > 6,77 > 6,07$ — 2 ن

3. $3h\ 25min\ 13s + 45min\ 20s = 3h\ 70\ min\ 33s = 4h\ 10min\ 33s$ — 1 ن

4. أحْسُب مع الاختزال ما يَلي :

$\left(\frac{1}{5}+\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right) = \left(\frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{2}{6}-\frac{1}{6}\right)$ الجمع(0,5ن)، الطرح(0,5ن)، الضرب(0،5ن)، الاختزال(0,5ن)

$= \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$ — 2 ن

5. قوة العدد 2 (0,5 ن)، قوة العدد 3 (0,5 ن) : $4 \times 27 = 2^2 \times 3^3$ — 1 ن

6. مسألة:

أ) ـ السرعة المتوسطة لهذه السيارة **(1,5 ن)** : $592 \div 8 = 74\ km/h$

ب) ـ المسافة المقطوعة بعد **3 ساعات** من الانطلاق **(1,5 ن)**: $(592 \times 3) \div 8 = 222\ km$ أو $74 \times 3 = 222\ km$ — 3 ن

II ـ أنشطة هندسية: (11 ن)

1. رَسْم الزاوية **(AÔB) (1ن)** / رسم الزاوية بقياس **74° (1ن)** ورسم صحيح لمنصفها **(1ن)** — 3 ن
2. أ. قياس $A\hat{C}D = 28°$ **(2ن)** — 2 ن
   ب. رَسْم النقطة **B (0,5 ن)** / رسم المستطيل ABCD **(0,5 ن)** — 1 ن
   ت. تحديد طبيعة الشكل المحصل عليه: **مستطيل (1ن)** — 1 ن
3. إنشاء صحيح لمُماثِل الشَّكْلِ بالنسبة ل(D) الشكل **(2ن)** — 2 ن
4. إنشاء صحيح لتكبير الشَّكْلِ بالمقدار المطلوب **(2ن)** — 2 ن

III ـ أنشطة القياس : (08 ن)

1. التحوِيل إلَى الْوَحْدَةِ الْمَطْلوبَةِ:

- $98\ hm\ 6\ dam$ = ...9860... m — 1 ن
- $16\ t\ 250\ kg$ = ...162,50.. q — 1 ن
- $24\ ha\ 23,4\ m^2$ = 2400,234... dam^2 — 1 ن
- $83\ m^3\ 1200\ dm^3$ = ...84200.... l — 1 ن

2. محيط الدائرة : $50 \times 2 \times 3,14 = 314\ m$ — 1 ن

3. مسألة: — 1,5 ن

- **طول الحديقة ب** m : $360 : 4 = 90\ m$ **(0,5 ن)**
- **مساحة الحديقة ب** m^2 : $90 \times 90 = 8100\ m^2$ **(1ن)**

4. مسألة: — 1,5 ن

- حَجْمُ المسبح ب (m^3) هو **(1ن)** : $(2 \times 2 \times 3,14) \times 1 = 12,56\ m^3$
- كمية الماء الكافية لملء $\frac{2}{3}$ هذا المسبح هِيَ: **(0,5)** : $12,56 \times \frac{3}{4} = 9,42\ m^3 = 9420\ \ell$

IV تنظيم ومعالجة البيانات (04 ن)

أ. الشهور التي تجاوز فيها معدل التساقطات 3 ملم ^{3}: **يناير، مارس، أبريل، دجنبر** — 1 ن

ب. الشهور التي لا يتعدى فيها معدل التساقطات 1 ملم ^{3}: **ماي، يونيو، يوليوز، غشت، شتنبر، أكتوبر** — 1 ن

ت. مجموع معدلات التساقطات في شهور **دجنبر، يناير وفبراير** ب ملم ^{3}: **5+4 +2,5 = 11,5** — 2 ن

سلم التنقيط — 8 نقط