المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية العيون	الموضوع 1 4	الامتحان الإقليمي لنيل شهادة السلك الابتدائي **دورة يونيو 2019**

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 الإقليمي لنيل شهادة السلك الابتدائي دورة يونيو 2019 المـــادة: الرياضيات	20

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

التنقيط | سلم التنقيط

ملحوظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

I- أنشطة عددية : (16 ن)

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

$\frac{11}{10}$ * 1,001 * $\frac{9}{8}$ * 1,01 * 1 — 2,5 نقط

.....

2- ضَع(ي) وَأَنْجز(ي) :

50,76 : 12	645,9× 5,8	1002 - 679,63	3489,74 + 549

07 نقط

3- أُحْسُب(ي) ما يَلي :

$(2 - \frac{2}{7}) \times (\frac{5}{3} + \frac{1}{4})$ =.....

= .....

=.....

=..... — 03 نقط

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

4- مسألة:

قطعت سَيَّارَةٌ مَسافةَ 480 km مِنْ مَدينَةِ أَكادِيرَ إلى مَدينَةِ الدَّارِ الْبَيْضاءِ عَبْرَ الطَّرِيقِ السَّيَّارِ في مُدَّةِ أَرْبَعِ ساعات (4h).

أ) ـ أحْسُبِ(ي) السُّرْعَةَ الْمُتَوسِّطَةَ الَّتِي تَسِيرُ بِها السَّيَّارَةُ (ب km/h): 2 ن

.....

.....

ب) ـ أحْسُبِ(ي) الْمُدَّةَ الَّتي اسْتَغْرَقَتْها السَّيَّارَةُ لِقَطْعِ مَسافةَ 300 km : 1,5ن

.....

.....

II ـ أنشطة هندسية: (11 ن)

1. بِاسْتِعْمالِ الْأَدَواتِ الْهَنْدَسِيَّةِ، أَنْشِئِ(ي) زَاوِيَةً **(AÔB)** قِيَاسُها 85°، ثُمَّ أَرْسُمِ(ي) **[OC]** مُنَصِّفَها. 2 ن

- ما طَبيعَة الزاوية **(AÔB)** ؟.....

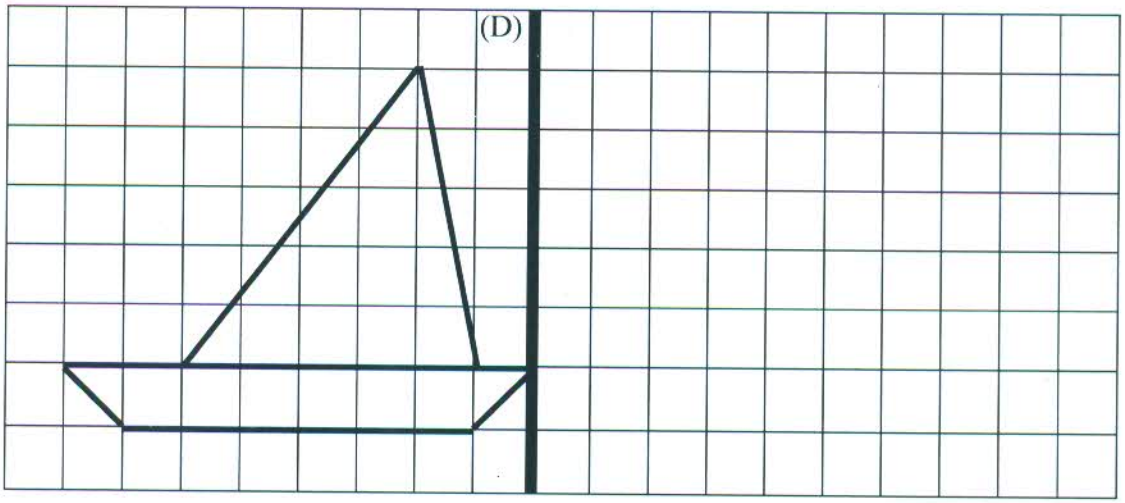
1 ن

2. أَنْشِئْ مُثَلَّثا ABC قائِمَ الزَّاوِيةِ في A بِحَيْثُ **AB** = 4cm و **AC** = 3cm و **BC** = 5cm، 1 ن

- ضع النُّقْطَةَ O مُنْتَصَفَ الضِّلْعِ [BC]. 1 ن
- أَرْسُمِ الدَّائِرَةَ (C) الَّتي مَرْكَزُها النُّقْطَةَ O وَتَمُرُّ مِنَ النُّقَطِ A وB وC. 1 ن
- أَرْسُمِ النُّقْطَةَ E عَلى الدَّائِرَةِ (C) بِحَيْثُ يَكونُ الرُّباعي **ABEC** مُسْتَطيلا.

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

3. أُرسُمْ مُماثِلَ الشَّكْلِ التَّالِي بالنِّسْبَةِ لِمِحْوَرِ التَّماثُلِ (D). 2ن



4. مسألة:

في حَديقَةٍ مُسْتَطِيلَةِ الشَّكْلِ، طُولُها $15m$ وَعَرْضُها $8m$، غَرَسَ بُسْتانِيٌّ ثُلُثَ ($\frac{1}{3}$) مِساحَتِها أَزْهارا، وَخَصَّصَ الْمِساحَةَ الْمُتَبَقِّيَةَ لِمَزْرُوعاتٍ أُخْرى.

- أُحْسُبْ (ي) مُحيطَ هَذِهِ الْحَديقَةِ (ب m):
  - مُحيطُ الْحَديقَةِ ب m هو:

.....
1ن .....

- أُحْسُبِ (ي) الْمِساحَةَ الْمَغْروسَةَ بِالأَزْهارِ (ب m^2):
  - مِساحَةُ الْحَديقَة الْمَغْروسَةِ بِالأَزْهارِ ب m^2 هي:

.....
2ن .....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

III ـ أنشطة القياس :(13 ن)

1. حَوّل(ي) إلَى الْوَحْدَةِ الْمَطْلوبَةِ:

- 0,15 q 4,5 dag =..... kg — 2,5ن
- 40,5 m^2 7,04 dam^2 =..... a — 2,5ن
- 0,35 m^3 5 dm^3 = ... l — 2,5ن
- 3,09 dm 7834 cm = ... m — 2,5ن

2. مسألة:

مَسْبَحٌ عَلى شَكْلِ مُتَوازي الْمُسْتَطِيلات، أَبْعادُهُ كَالتّالِي: طولُهُ m 40 وَعَرْضُهُ m 30 وَارْتِفاعُهُ m 3,5

- أُحْسُب (ي) حَجْمَ هَذا الْمَسْبَح ب m^3؟ — 1 ن

.....

.....

- إذا مَلأْنا هذَا الْمَسْبَح بِالْماءِ إلى ($\frac{3}{4}$) مِنْ حَجْمِهِ؛ فَاحْسُبْ (ي) بِاللّتْر(l) سِعَةَ الْماءِ الْمَوْجودَةِ بِالْمَسْبَح؛ — 2 ن

.....

.....

بالتوفيق

انتهى

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية العيون	**المادة:** **الرياضيات**	الامتحان الإقليمي لنيل شهادة السلك الابتدائي **دورة يونيو 2019**

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

سلم التنقيط	
	I- أنشطة عددية : (16 ن)
2,5 نقط	1- التَرْتِيب التنازُلِي مع اسْتَعْمال الرَّمْزَ الْمُناسِبَ: $\frac{9}{8} > \frac{11}{10} > 1{,}01 > 1{,}001 > 1$
	2- العمليات :

$50{,}76 : 12$	$645{,}9 \times 5{,}8$	$1002 - 679{,}63$	$3489{,}74 + 549$
4,23 (2 ن)	**3746,22** (2 ن)	**322,37** (1,5 ن)	**4038,74** (1,5 ن)

07 نقط

3-

$(2 - \frac{2}{7}) \times (\frac{5}{3} + \frac{1}{4}) = (\frac{14}{7} - \frac{2}{7}) \times (\frac{20}{12} + \frac{3}{12})$ — 2 ن × 1

$= \frac{12}{7} \times \frac{23}{12} = \frac{276}{84} = \frac{23}{7}$ — 1 ن

4- مسألة:

2 ن

ـ السُّرْعَةُ الْمُتَوسِطَة الَّتِي تَسِيرُ بِها السَّيَّارَةُ (ب km/h): $480 : 4 =$ **120 km/h**

1,5ن

ـ الْمُدَّةُ الَّتِي اسْتَغْرَقَتْها السَّيَّارَةُ لِقَطْعِ مَسافة 300 km : $300 : 120 =$ **2,5 h = 2h 30min**

	II ـ أنشطة هندسية: (11 ن)
2 ن	1. رَسْم صَحيحٌ للزاوية **(AÔB)** قِيَاسُها 85° ومُنَصِّفُها[OC].
	▪ طَبيعَة الزاوية (AÔB): **زاوية حادة**
1 ن	2. رَسْم المُثَلَّث ABC القائِم الزَّاوية في A بحَيْثُ $AB = 4cm$ و $AC = 3cm$ و $BC = 5cm$،
1 ن	▪ رَسْم النُّقْطَةِ O مُنْتَصَف الضِلْع [BC].
1 ن	▪ رَسْم الدَّائِرَة (C) الَّتي مَرْكَزُها النُّقْطَة O وَتَمُرُّ مِنَ النُّقَطِ A وB وC.
1 ن	▪ رَسْم النُّقْطَة E عَلى الدَّائِرَةِ (C) بِحَيْثُ يَكونُ الرُّباعي ABEC مُسْتَطيلا.
2ن	3. رَسْم صحيح لمُماثِل الشَّكْلِ بالنسبة ل(D)
	4. مسألة:
1 ن	• مُحيطُ الْحَديقَةِ ب m هو: $(15+8) \times 2 = 23 \times 2 = 46\ m$
2ن	• الْمِساحَة الْمَغْروسَة بِالأَزْهار $(15 \times 8) \times \frac{1}{3} = 120 \times \frac{1}{3} = 40\ m^2$

III ـ أنشطة القياس :(13 ن)

1. التحويل إلى الوَحْدَةِ الْمَطْلوبَةِ:

2,5ن ▪ $0{,}15\ q\ \ 4{,}5\ dag = 15{,}045\ kg$

2,5ن ▪ $40{,}5\ m^2\ \ 7{,}04\ dam^2 = 7{,}445\ a$

2,5ن ▪ $0{,}35\ m^3\ \ 5\ dm^3 = 355\ l$

2,5ن ▪ $3{,}09\ dm\ \ 7834\ cm = 78{,}649\ m$

2. مسألة:

1 ن - حَجْمُ هَذا الْمَسْبَح ب m^3 : $(40 \times 30) \times 3{,}5 = 4200\ m^3$

2 xن1 - سِعَةُ الْمَاءِ الْمَوْجودِ بِالْمَسْبَح بِاللّتْر(l) ؛ $4200 \times \frac{3}{4} = 3150 m^3 = 3\,150\,000\ l$