خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية- دورة يونيو 2018		Ministère de l'éducation nationale et de la formation professionnelle et de l'enseignement supérieur, formation des cadres et de la recherche scientifique Académie Régionale de l'éducation et de la formation Région de Daraa Tafilalte Direction provinciale de Zagora	المملكة المغربية Royaume du Maroc	وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة درعة تافيلالت المديرية الإقليمية بزاكورة
رقم الامتحان:	اسم ونسب المترشح:				
المعامل 02	ساعة ونصف	مدة الإنجاز	الرياضيات		المادة

خاص بكتابة الامتحان	النقطة النهائية على 10 - بالأرقام: ..... - بالحروف: ..... - اسم المصحح وتوقيعه:	الرياضيات	المادة
الصفحة: 1 على 4		ورقة الإجابة	

أولا : مجال الأعداد والحساب : (16 ن)

1- ضع وأنجز العمليات التالية: (7 ن)

159,95 ÷ 3,5	805,7 x 6,4	875 + (1985,4 – 96,58)

2- رتب تزايديا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب: (2,5 ن)

$\frac{22}{3}$; 7,3 ; $\frac{74}{10}$; 7,04 ; 7,37

.....

3- احسب واختزل: (3 ن)

$(7 + \frac{3}{7}) \div \frac{13}{7}$

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

✂.....

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يونيو 2018		الصفحة: 2 على 4
المادة	الرياضيات	

4- مسألة: (3,5 ن)

انطلق أحمد بدراجته الهوائية من منزله على الساعة 7h 15 min . وصل إلى المدرسة على الساعة 7h 45 min بعد أن قطع مسافة 3 Km .

ماهي السرعة المتوسطة التي كان يسير بها أحمد ؟

.....

.....

.....

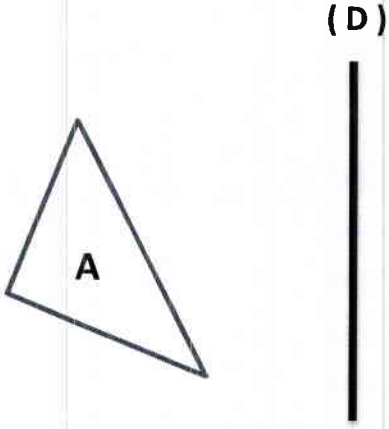
.....

.....

.....

ثانيا: مجال الهندسة: (11 ن)

1- ارسم A' مماثل الشكل A بالنسبة للمستقيم (D). (2 ن)



2- أ) ارسم زاوية (MÔN) قياسها 40° . (1,5 ن)

ب) ما طبيعة الزاوية (MÔN) ؟ (1,5 ن)

.....

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

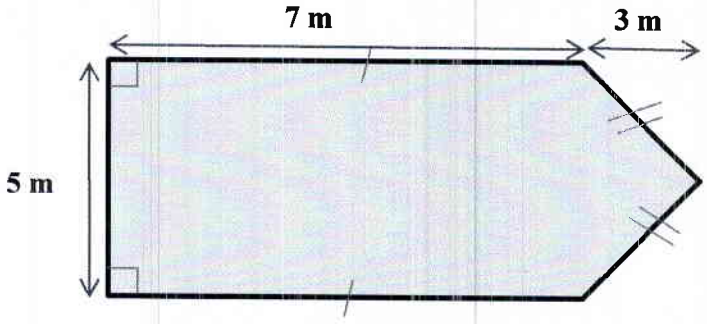
✂.....

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يونيو 2018		الصفحة: 3 على 4
الرياضيات	المادة	

3- ارسم المعين (ABCD) بحيث: (3 ن)
AB = 3 cm وقياس الزاوية $(A\widehat{B}C)$ هو 30° .

4- مسألة: (3ن)

يملك صاحب فيلا مسبحا يمثله التصميم التالي:



احسب مساحة هذا المسبح ب (m^2).

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

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

✂.....

الصفحة: 4 على 4	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يونيو 2018	
	الرياضيات	المادة

ثالثا : ***مجال القياس***: (13 ن)

1- حول إلى الوحدة المناسبة: (10ن)

9,65 hm 0,7 dam = ... **m**

1,2 t 400 kg = ... **q**

13,9 a 23 m² = ... **ha**

0,75 m^3 79 dl = ... **hl**

2- مسألة: (3ن)

بنى مربي أسماك حوضا حجمه الإجمالي هو **32000 cm^3** .

- ما هي كمية الماء باللتر التي يجب عليه صبها في الحوض إذا أراد أن يملأه إلى $\frac{3}{4}$ حجمه ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2018	Ministère de l'éducation nationale et de la formation professionnelle et de l'enseignement supérieur, formation des cadres et de la recherche scientifique Académie Régionale de l'éducation et de la formation Région de Daraa Tafilalte Direction provinciale de Zagora المملكة المغربية Royaume du Maroc وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة درعة تافيلالت المديرية الإقليمية بزاكورة	
عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الرياضيات	المادة

أولا: مجال الأعداد والحساب: (16 ن)

1- ضع وأنجز العمليات التالية:

875 + (1985,4 – 96,58)	805,7 x 6,4	159,95 ÷ 3,5
1985,4 − 96,58 = 1888,82 (ن 1.5) 875 + 1888,82 = 2763,82 (ن 1.5)	805,7 × 6,4 = 32228 + 48342 . = 5156,48 (ن 2)	159,95 ÷ 3,5 = 45,7 (ن 2)

2- رتب تزايديا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب: (5×0,5 ن)

$$7,04 < 7,3 < \frac{22}{3} < 7,37 < \frac{74}{10}$$

3- احسب واختزل: (3 ن)

$$(7+\frac{3}{7}) \div \frac{13}{7} = (\frac{7}{1}+\frac{3}{7}) \div \frac{13}{7} = \frac{49+3}{7} \div \frac{13}{7} = \frac{52}{7} \div \frac{13}{7} = \frac{52}{7} \times \frac{7}{13} = \frac{52}{13} = 4$$

4- مسألة:

الطريقة	الحل
1	1) المدة التي استغرقها أحمد في الطريق هي: (2 ن) 7h45min – 7h15min = 0h30min 2) السرعة المتوسطة التي يسير بها أحمد هي: (1,5 ن) V = d/t = 3km/ 30min =3km/ 0,5h = 6km/h
2	1) المدة التي استغرقها احمد في الطريق هي: (2 ن) 7h45min – 7h15min = 0h30min 2) التحويل 0h30min = $\frac{1}{2}$ h 3) السرعة المتوسطة التي يسير بها احمد هي: (1,5 ن) V = d/t =3km / $\frac{1}{2}$ h = 3km × 2 h = 6km/h
3	1) المدة التي استغرقها أحمد في الطريق هي: (2 ن) 7h45min – 7h15min = 0h30min = $\frac{1}{2}$ h 2) السرعة المتوسطة التي يسير بها أحمد هي: (1,5 ن) 3km ⟶ $\frac{1}{2}$ h X km ⟶ 1h ⟹ X =(3km × 1h)÷ $\frac{1}{2}$ h=6km وبالتالي V= 6km÷1h= 6km/h

ثانيا: مجال الهندسة: (11 ن)

1- رسم الشكل A' مماثل الشكل A باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (2 ن)

2- أ) رسم زاوية (MÔN) قياسها 40° باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (1,5 ن)

ب) الزاوية (MÔN) زاوية حادة. (1,5 ن)

3- رسم المعين (ABCD) باستعمال الأدوات الهندسية بحيث: AB=3cm و قياس الزاوية ($A\hat{B}C$) هو 30°. (3 ن)

4- **مسألة**:

الطريقة	الحل
1	مساحة المسبح ب (m^2) هي: (3 ن) $(7 \times 5) + (5 \times 3) \div 2 = 35 + 7,5 = 42,5\ m^2$
2	مساحة المسبح ب (m^2) هي: (3 ن) $(5 \times 10) - (5 \times 3) \div 2 = 50 - 7,5 = 42,5\ m^2$
3	1) مساحة المستطيل ب (m^2) هي: (1 ن) $5 \times 10 = 50\ m^2$ 2) مساحة المثلث ب (m^2) هي: (1 ن) $(5 \times 3) \div 2 = 7,5\ m^2$ 3) مساحة المسبح ب (m^2) هي: (1 ن) $50 - 7,5 = 42,5\ m^2$

ثالثا: مجال القياس:

1- التحويلات:

9,65 hm 0,7 dam	=	972	m	(ن2,5)
1,2 t 400 kg	=	16	q	(ن2,5)
13,9 a 23 m^2	=	0,1413	ha	(ن2,5)
0,75 m^3 79 dl	=	7,579	hl	(ن2,5)

2- **مسألة**:

الطريقة	الحل
1	1) حجم الماء الذي يجب صبه لملء $\frac{3}{4}$ حجم الحوض هو: (1,5ن) $32000\ cm^3 \times \frac{3}{4} = \frac{32000 \times 3}{4} = \frac{96000}{4} = 24000\ cm^3$ 2) كمية الماء باللتر التي يجب صبها في الحوض ليملأ $\frac{3}{4}$ حجمه هي (التحويل): (1,5ن) $24000\ cm^3 = 24\ \ell$
2	1) السعة الاجمالية للحوض باللتر هي: (1,5ن) $32000\ cm^3 = 32\ \ell$ 2) كمية الماء باللتر التي يجب صبها في الحوض ليملأ $\frac{3}{4}$ حجمه هو: (1,5ن) $32 \times \frac{3}{4} = \frac{32 \times 3}{4} = \frac{96}{4} = 24\ \ell$