المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس المديرية الإقليمية: صفرو المركز الإقليمي للامتحانات	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2018 مادة: الرياضيات	عناصر الاجابة وسلم التنقيط الصفحة: 1/2

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
	الأعداد والحساب (16 نقطة)	
1	$55,5 > \frac{28}{5} > 5,551 > 5,55 > \frac{33}{6} > 5,051 > 5,05$ تخصم 0,5 نقطة عن كل خطأ يرتكبه المترشح. وتمنح له النقطة 0 إذا ارتكب خمسة أخطاء أو أكثر.	2,5 ن
2	$28511 - (249,44 + 4801) = 23460,56$ تمنح (0,5 ن) عن وضع العملية بشكل صحيح و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة.	2,5 ن
3	$687 \times 29,7 = 20403,9$ تمنح (0,5 ن) عن وضع العملية بشكل صحيح و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة.	2,5 ن
4	$6693 \div 34,5 = 194$ تمنح (0,5 ن) عن وضع العملية بشكل صحيح و(2 ن) عن إنجاز العملية والحصول على النتيجة الصحيحة.	2,5 ن
5	$\left(\frac{7}{3}+\frac{9}{4}\right) \times \left(\frac{25}{11}-\frac{13}{11}\right) = \left(\frac{28}{12}+\frac{27}{12}\right) \times \frac{25-13}{11} = \frac{55}{12} \times \frac{12}{11} = \frac{55}{11} = 5$ تمنح للمترشح (2 ن) فقط إذا توصل المترشح إلى النتيجة دون اختزال، أو قام بالاختزال بشكل غير صحيح.	2,5 ن
6	أ- المسافة التي ستقطعها الحافلة في مدة 45 دقيقة هي: $(45\times80) \div 60 = 60$ km ب- المدة الزمنية لقطع مسافة 280 km هي: $280 \div 80 = 3,5$ h. أي: $3,5 \text{ h} \times 60 = 210 \text{ min} = 3\text{h } 30 \text{ min}$ يمكن اعتبار أية طريقة أخرى صحيحة، إذا كانت منطقية وحصل من خلالها المترشح على النتيجة الصحيحة.	2 ن 1,5 ن
	الهندسة (11 نقطة)	
7	يتم التحقق من رسم الزاوية MÔN وأن قياسها $80°$	2 ن
8	يتم التحقق من رسم مثلث متساوي الساقين رأسه A وأن AB=AC= 4cm وقياس الزاوية BÂC هو $60°$	3 ن

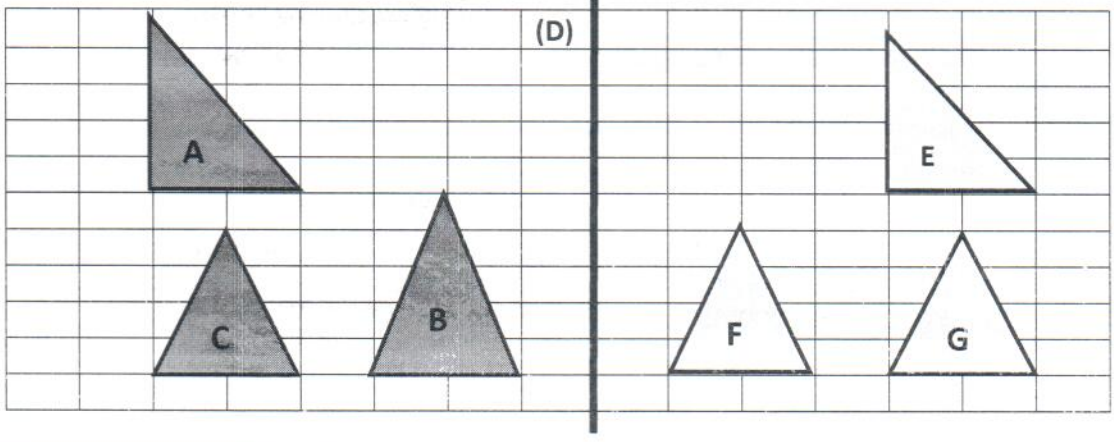
9	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>خطأ</td><td>خطأ</td><td>صحيح</td><td>خطأ</td><td>خطأ</td><td>خطأ</td></tr><tr><td>0,5 ن</td><td>0,5 ن</td><td>0,5 ن</td><td>0,5 ن</td><td>0,5 ن</td><td>0,5 ن</td></tr></table>	3 ن
10	نحسب أولا الطول الحقيقي لضلع الحديقة: $12 \times 1000 = 12000\ cm = 120\ m$ ثم نحسب المساحة الحقيقية للحديقة: $120 \times 120 = 14400\ m^2$ يمكن اعتبار أية طريقة أخرى صحيحة، إذا كانت منطقية وحصل من خلالها المترشح على النتيجة الصحيحة.	3 ن
	القياس (13 نقطة)	
11	$2,5\ hm\ 610\ dm = 311\ m$	2,5 ن
12	$1,5\ q\ 26\ hg = 152,6\ Kg$	2,5 ن
13	$12,85\ ca\ 15\ m2 = 2785\ dm^2$	2,5 ن
14	$64,59\ h\ell\ 45\ da\ell = 6909\ dm^3$	2,5 ن
15	أ- حجم الصهريج ب m3: $3 \times 3 \times 3,14 \times 5 = 141,3\ m^3$ حجم الصهريج ب ℓ: $141,3\ m^3 = 141\ 300\ \ell$	0,75 ن 0,25 ن
	ب- كمية الماء الموجودة بالصهريج باللتر (ℓ): $141300 \times \frac{2}{3} = 94\ 200\ \ell$	0,75 ن
	ج- المدة اللازمة لملء الجزء الفارغ من الصهريج بواسطة نفس المضخة (بالدقيقة): أولا: نحسب كمية الماء اللازمة لملء الجزء الفارغ من الصهريج هي: $141\ 300 - 94\ 200 = 47\ 100\ \ell$	0.5 ن
	ثانيا: المدة اللازمة لإتمام ملء الصهريج بواسطة نفس المضخة (بالدقيقة): $\frac{47\ 100 \times 5}{94\ 200} = 2,5\ h$ $\qquad 2,5 \times 60 = 150\ min$ يمكن اعتبار أية طريقة أخرى صحيحة، إذا كانت منطقية وحصل من خلالها المترشح على النتيجة الصحيحة.	0.75 ن
المجموع:		40 نقطة

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس المديرية الإقليمية: صفرو المركز الإقليمي للامتحانات	**الامتحان الموحد الإقليمي** **لنيل شهادة الدروس الابتدائية** **دورة يونيو 2018** *مادة: الرياضيات*	*مدة الانجاز:* *ساعة ونصف* **الصفحة: 1/2**

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التنقيط	**المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)**
2,5 ن	**1)** رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر باستعمال الرمز المناسب: $55,5 \; ; \; 5,05 \; ; \; 5,551 \; ; \; \frac{33}{6} \; ; \; 5,55 \; ; \; 5,051 \; ; \; \frac{28}{5}$ ضع وانجز:
2,5 ن	**2)** $28511 - (249,44 + 4801) =$ .....
2,5 ن	**3)** $687 \times 29,7 =$ .....
2,5 ن	**4)** $6693 \div 34,5 =$ .....
2,5 ن	**5)** أحسب واختزل: $\left(\frac{7}{3}+\frac{9}{4}\right) \times \left(\frac{25}{11}-\frac{13}{11}\right) =$ .....
	6) تسير حافلة بسرعة متوسطة تساوي 80Km / h. أ- ماهي المسافة التي سوف تقطعها هذه الحافلة في مدة 45 دقيقة؟ ب- ماهي المدة الزمنية التي تستغرقها لقطع مسافة 280 km ؟
3 ن	

	المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)
2 ن	**7)** أنشئ زاوية MÔN قياسها 80°
3 ن	**8)** أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه A، بحيث AB=AC= 4cm و BÂC= 60°
	9) لاحظ الشكل واملأ الجدول أسفله (بعد نقله على ورقة التحرير) بوضع علامة (×) في المكان المناسب:
3 ن	



		صحيح	خطأ
1	المثلث E مماثل المثلث A بالنسبة للمحور (D)		
2	المثلث F مماثل المثلث C بالنسبة للمحور (D)		
3	المثلث G مماثل المثلث C بالنسبة للمحور (D)		
4	المثلث E مماثل المثلث F بالنسبة للمحور (D)		
5	المثلث G مماثل المثلث B بالنسبة للمحور (D)		
6	المثلث F مماثل المثلث B بالنسبة للمحور (D)		

3 ن

10) حديقة على شكل مربع، ممثلة على تصميم بسلم $\frac{1}{1000}$.

إذا كان طول ضلع الحديقة على التصميم هو 12 cm فما هي المساحة الحقيقية لهذه الحديقة ب m^2 ؟

المجال الرئيسي الثالث: القياس (13 نقطة)

حول إلى الوحدة المطلوبة:

2,5 ن 11) 2,5 hm 610 dm = ... m

2,5 ن 12) 1,5 q 26 hg = ...Kg

2,5 ن 13) 12,85 ca 15 m^2 =.....dm^2

2,5 ن 14) 64,59 hℓ 45 daℓ = ...dm^3

15) صهريج على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعه 5 m و قطر قاعدته 6 m. تم ملء $\frac{2}{3}$ منه بالماء بواسطة مضخة في ظرف 5 ساعات. أحسب:

3 ن أ- حجم الصهريج بالمتر مربع (m^3) ثم باللتر (ℓ) . ($\pi = 3,14$)

ب- كمية الماء الموجودة بالصهريج باللتر (ℓ).

ج- المدة اللازمة لملء الجزء الفارغ من الصهريج بواسطة نفس المضخة (بالدقيقة).