الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة

المجالات الرئيسية	رقم السؤال	عناصر الإجابة		التنقيط
المجال الرئيسي الأول: العد والحساب	1	$\frac{1}{2} < 0,55 < \frac{4}{5} < 0,88 < \frac{8}{9} < 1$		2,5 ن
	2	• $8486 - (942,97 + 594,86) = \mathbf{6948,17}$	*2,5ن*	7,5 ن (3×2,5)
		• $798,6 \times 65,04 = \mathbf{51940,944}$	*2,5ن*	
		• $7457,98 \div 523 = \mathbf{14,26}$	*2,5ن*	
	3	• $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6+5}{10} = \frac{11}{10}$	1ن	2,5ن
		• $1 - \frac{3}{7} = \frac{7-3}{7} = \frac{4}{7}$	1ن	
		• $\frac{11}{10} \times \frac{4}{7} = \frac{44}{70} = \frac{22}{35}$	0,5ن	
	4	**أ- مبلغ التخفيضات الإجمالي الذي استفاد منه محمد:**		**3,5ن**
		- المبلغ الإجمالي للمشتريات: $350 \times 3 = 1050$ dhs	1ن	
		- مبلغ التخفيضات الإجمالي الذي استفاد منه محمد: $\frac{1050 \times 25}{100} = 262,5$ dhs	1,5ن	
		ب- المبلغ الذي دفعه محمد: $1050 - 262,5 = 787,5$ dhs	1ن	
المجال الرئيسي الثاني: القياس	5	• 0,16km14,5hm 10m = **162dam**	*2,5ن*	**10ن** (4×2.5)
		• 6,04t 16,55q124dag = **7696,24kg**	*2,5ن*	
		• $1,595dam^2 370,5ca\ 1,408ha$ = **146,1 a**	*2,5ن*	
		• $75dm^3 1562dl\ 9,88m^3$ = **10111,2 l**	*2,5ن*	
	6	**حجم الصهريج:** $V = 15 \times 15 \times 2,5 \times 3,14 = 1766,25\ m^3$	*1ن*	3 ن
		حجم الماء ب dm^3 : $1766,25 \times \frac{5}{9} = 981,25\ m^3 = 981250\ dm^3$	*2ن*	

المجال الرئيسي الثالث: الهندسة	7	أ- إنشاء المثلث ABC.	ن1	3 ن (3×1)
		ب- إنشاء المنصف [AD].	ن1	
		ج- قياس الزاوية $\widehat{BDA}$:	ن1	
		$\widehat{ADB}=180° - (\widehat{ABC}+\frac{\widehat{CAB}}{2})$ $= 180° - (60° + 40°)$ $= 180° - 100°$ $= 80°$		
	8	أ- إنشاء شبه منحرف ABCD.	ن1	3ن (3×1)
		ب- إنشاء المستقيم (BE) .	ن1	
		ج- الرباعي ABED مستطيل .	ن1	
	9	إنشاء المضلع A'B'C'D'.		2 ن
	10	أ- محيط الحقل :	ن1	3 ن (3×1)
		$4900 \div 2,5=1960$ m		
		ب- مساحة الحقل:		
		- *عرض المستطيل:*		
		$l= (1960 \div 2) - 840 = 140$ m	ن1	
		- *مساحة الحقل:*		
		$S= 140 \times 840 = 117600\ m^2= 11,76$ ha	ن1	
	المجموع			40ن

الترميز:	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس المديرية الإقليمية بمكناس	الاسم والنسب:..... ..... رقم الامتحان :..... مركز الامتحان: .....

الترميز:	الامتحان الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2018	النقطة الإجمالية 40

المدة الزمنية: ساعة ونصف

مادة الرياضيات

إرشادات للتلميذ و التلميذة .

- لا تنس كتابة اسمك و رقمك على الورقة
- يمنع استعمال الآلة الحاسبة (المحسبة)
- راجع إجاباتك قبل تسليم الورقة للأستاذ.

نتمنى لك التوفيق

المجال الأول: العد والحساب (16 ن)

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

$0,55$ ؛ 1 ؛ $\frac{8}{9}$ ؛ $0,88$ ؛ $\frac{4}{5}$ ؛ $\frac{1}{2}$

.....

.....

2- ضع وأنجز العمليات التالية:(3×2,5ن)

$8486 - (942,97 + 594,86)$	$798,6 \times 65,04$	$7457,98 \div 523$
.....	.....	

3- احسب واختزل:(2,5 ن)

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

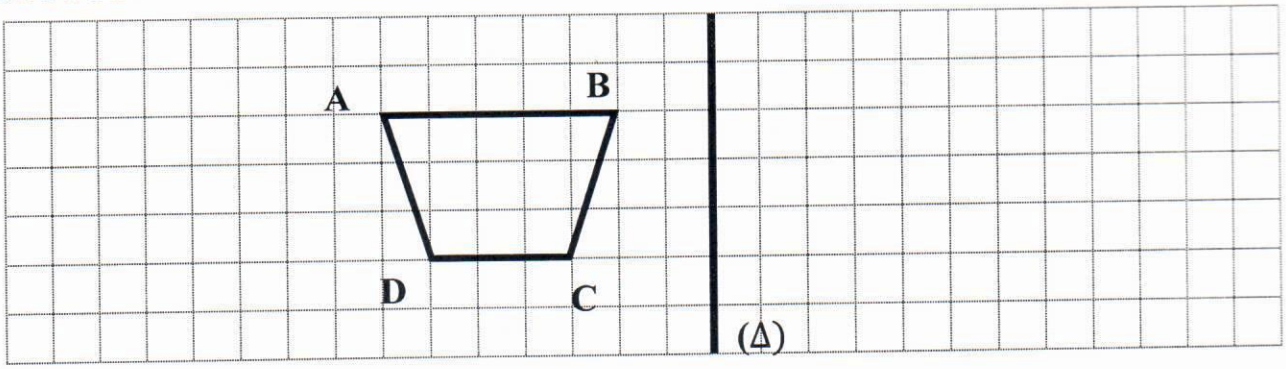
.....

.....

المجال الثالث: الهندسة (11 ن)

7- أنشئ مثلثا ABCبحيث: AB= 3 cm و$\widehat{BAC}$= 80° و$\widehat{ABC}$= 60°. (1ن)
أنشئ منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ حيث يقطع الضلع $[BC]$في النقطة D. (1ن)
احسب قياس الزاوية $\widehat{BD}$. (1ن)

8- أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في A بحيث:(AB)// (DC)، AB=4cm DC=6cm وAD=3cm (1 ن)
أنشئ المستقيم المار من Bو العمودي على المستقيم (DC) في النقطة E. (1ن)
ما طبيعة الرباعي ABED؟ (1ن)



9- أرسم المضلع (A'B'C'D') مماثل (ABCD) بالنسبة لمحور التماثل (Δ) (2 ن)

10- مسألة: (3 ن)

حقل مستطيل الشكل طوله يساوي 840m، أحاطه صاحبه بسياج كلفته تساوي4900DH. علما أن ثمن المتر الواحد من السياج هو2,5dh فاحسب:

أ- محيط الحقل ب m.

ب- مساحة الحقل ب ha.

.....

.....

.....

.....

.....