مصحح الإمتحان الإقليمي
الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2015

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية التكوين
جهة مكناس تافيلالت
نيابة مكناس

الفئة	جميع الفئات	المادة	الرياضيات	المعامل	1	مدة الإنجاز	90 دقيقة

السؤال			عناصر الاجابة	النقطة	
مجال العد و الحساب	1		$3 < 3,14 < \frac{31,42}{10} < \frac{16,7}{5} < 4$	2,5 ن	
	2		$\left(2+\frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right) = \frac{13}{36}$	2,5 ن	
	3		$(36756 - 4657,86) + 319,57 = 32417,71$	2,5 ن	
			$5739,4 \times 314 = 1802171,6$	2,5 ن	
			$1739 \div 23,5 = 74$	2,5 ن	16ن
	4 - مسألة	أ	المدة الزمنية التي استغرقتها الرحلة هي 4h30mn $t=360km/80km/h$. $t=(360kmx60mn)/80km=270\ mn = 4h30mn$	1ن	
		ب	وصل السائق إلى المدينة B على الساعة 13h00mn	1ن	
		ت	كمية البنزين المستهلكة خلال الرحلة هي : $360 \times \frac{5}{100} = 18\ l$	1,5ن	
مجال الهندسة	5	أ	نتأكد من قياس الزاوية $AOB = 120°$	1,5ن	11ن
		ب	الزاوية AOB منفرجة	1ن	
	6		انشاء الشكل ABC مثلث قائم الزاوية في A, النقطة D مماثلة B بالتماثل المحوري (AC) و النقطة E مماثلة C بالتماثل المحوري (AB)	2,5ن	
	7		طبيعة الرباعي BCDE معين	1ن	
	8	أ	مساحة المثلث CBE بال cm^2 هي $\frac{3\times4}{2} = 6$	1ن	
		ب	مساحة الرباعي BCDE هي $\frac{6\times4}{2} = 12cm2$	1ن	
مسألة	9	أ	اكبر طول ممكن لشعاع قاعدة الصهريج هي : 2m	1ن	
		ب	أ - المساحة المتبقية من البقعة بعد إنشاء الصهريج بال cm^2 هي : $(4 \times 4) - (2 \times 2 \times 3,14) = 16 - 12,56 = 3,44$	2ن	
أنشطة القياس	10		$0,075t\ 0,589\ q = 133,9.kg$	2,5ن	13ن
			$6,7km\ 82,25hm = 14925m$	2,5ن	
			$3,7ha\ 208,72\ dam^2 = 57872ca$	2,5ن	
			$3,5m^3\ 3207dl\ 595800\ cm^3 = 4416,5L$	2,5ن	
	11- مسألة	أ	مساحة القاعدة هي $40 \times 50 = 2000\ cm^2$	0,5ن	
		ب	حجم الخزان هو : مساحة القاعدة في الارتفاع $(160000\ cm3 = 80 \times 2000)$	0,5ن	
		ت	نعم الخزان كاف لاحتواء هذه الكمية من الزيت . لان حجم الخزان 160 L أكبر من كمية الزيت 100 L	1ن	
		ث	أ) نسبة كمية الزيت الموضوعة في الخزان بالنسبة للحجم الإجمالي للخزان هي $\frac{100\times100}{160} = 62,5\%$.	1ن	
المجمـــــــــــــــــوع					40/40

الإمتحان الإقليمي
الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2015

الأكاديمية الجهوية للتربية التكوين
جهة مكناس تافيلالت
نيابة مكناس

الفئة	جميع الفئات	المادة	الرياضيات	المعامل	1	مدة الإنجاز	90 دقيقة

المجال الأول: أنشطة العد والحساب (16 ن)

1-رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب : 4 ؛ $\frac{16,7}{5}$ ؛ 3 ؛ $\frac{31,42}{10}$ ؛ $3,14$ — 2,5 ن

2-احسب ما يلي : $(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \times (2+ \frac{7}{3})$ = ... — 2,5ن

3- ضع وأنجز العمليات الآتية : — 7,5 ن

$(36756 - 4657,86) + 319,57$ = ...

$5739,4 \times 314$ =.....

$1739 \div 23,5$ = ...

4-مسألة:

على الساعة الثامنة والنصف صباحا،انطلق سائق سيارة في رحلة سفر،بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h من المدينة A في اتجاه المدينة B حيث قطع مسافة 360km . — 1ن

أ- احسب المدة الزمنية التي استغرقتها الرحلة ؟ — 1ن

ب- متى وصل السائق إلى المدينة B ؟

ت- علما أن السيارة تستهلك 5 لترات من البنزين في كل 100km. — 1,5ن

احسب كمية البنزين المستهلكة خلال الرحلة.

المجال الثاني : أنشطة هندسية : 11ن

5- أ) باستعمال المنقلة أنشيء زاوية قياسها $AOB = 120°$ — 1,5ن

ب) ما نوع هذه الزاوية ؟ — 1ن

6-ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في الرأس A بحيث $AB=3cm$ و $AC= 2cm$ ؛ أنشئ النقطة D مماثلة النقطة B بالتماثل المحوري ; (AC) والنقطة E مماثلة النقطة C بالتماثل المحوري (AB) — 2,5 ن

7-ما طبيعة الرباعي BCDE ؟ — 1ن

8-أ) احسب مساحة المثلث CBE — 1ن

ب) احسب مساحة الرباعي BCDE .

9-مسألة :

أراد فلاح إنشاء صهريج ماء على شكل أسطوانة فوق بقعة أرضية مربعة الشكل طول ضلعها 4m .

ا- ما هو أكبر طول ممكن لشعاع قاعدة الصهريج ؟ — 1ن

ب- أحسب المساحة المتبقية من البقعة بعد إنشاء الصهريج باستعمال أطول شعاع ممكن؟نعتبر $\pi = 3,14$ — 2ن

المجال الثالث : أنشطة القياس:13ن

10- اجر التحويلات التالية حسب الوحدة المطلوبة .

$0,075t\ 0,589\ q$ = ...kg — 2,5ن

6,7km 82 ,25hm = ...m — 2,5ن

$3,7ha\ 208,72\ dam^2$ = ...ca — 2,5ن

$3,5m^3\ 3207dl\ 595800\ cm^3$= .....l — 2,5ن

11- مسألة (3ن)

يتوفر بقال على كمية من الزيت قدرها 100 L ، أراد أن يضعها في خزان على شكل متوازي المستطيلات ؛

قياس ارتفاعه 80 cm و طول قاعدته 50 cm وقياس عرضها 40 cm.

أ) أحسب مساحة قاعدة الخزان ؟ — 0,5ن

ب) أحسب حجم الخزان ؟ — 0,5ن

ت) هل الخزان كاف لاحتواء هذه الكمية من الزيت ؟ علل جوابك . — 1ن

ث) ما هي النسبة التي تمثلها كمية الزيت الموضوعة في الخزان بالنسبة للحجم الإجمالي للخزان ؟ — 1ن