

الإمتحان الإقليمي
الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2015

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
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 :

2,5 ن $3,14 ; \frac{31,42}{10} ; 3 ; \frac{16,7}{5} ; 4$

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

7,5 ن 3- ضع وأنجز العمليات الآتية :

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

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

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

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 .
أ- احسب المدة الزمنية التي استغرقتها الرحلة ؟
ب- متى وصل السائق إلى المدينة B ؟
ت- علما أن السيارة تستهلك 5 لترات من البنزين في كل 100km .
احسب كمية البنزين المستهلكة خلال الرحلة.

المجال الثاني: أنشطة هندسية : 11 ن

5- أ) باستعمال المنقلة أنشئ زاوية قياسها $AOB = 120^\circ$
ب) ما نوع هذه الزاوية ؟

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

7- ما طبيعة الرباعي BCDE ؟

8- أ) احسب مساحة المثلث CBE

ب) احسب مساحة الرباعي BCDE .

9- مسألة :

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

أ- ما هو أكبر طول ممكن لشعاع قاعدة الصهريج ؟

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

المجال الثالث: أنشطة القياس: 13 ن

10- اجر التحويلات التالية حسب الوحدة المطلوبة .

2,5 ن $0,075t \text{ } 0,589 q = \dots\dots\dots kg$

2,5 ن $6,7km \text{ } 82,25hm = \dots\dots\dots m$

2,5 ن $3,7ha \text{ } 208,72 dam^2 = \dots\dots\dots ca$

2,5 ن $3,5m^3 \text{ } 3207dl \text{ } 595800 cm^3 = \dots\dots\dots l$

11- مسألة (3 ن)

يتوفر بقال على كمية من الزيت قدرها 100 L ، أراد أن يضعها في خزان على شكل متوازي المستطيلات ؛ قياس ارتفاعه 80 cm وطول قاعدته 50 cm وقياس عرضها 40 cm .

أ) احسب مساحة قاعدة الخزان ؟

ب) احسب حجم الخزان ؟

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

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