المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني أكاديمية جهة فاس –بولمان نيابة فاس	**امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية** مادة الرياضيات **مصحح**	دورة يونيو2015 المعامل : 2 مدة الإنجاز: ساعة و نصف	1/2

I-الأعداد والحساب :(16ن)

1- أضع وأنجز: (6 ن)

$4,96 \times 8,07 = 40,0272$ (2ن) $(87,452 - 67) + 8,953 = 20,452+8,953 = 29,405$ (2 ن)

$38,18 : 0,83 = 46$ (2 ن)

2- أحسب واختزل متى أمكن ذلك: (2ن)

$(0,5) \times \frac{4}{3} : \frac{2}{7} = (\frac{5}{10} \times \frac{4}{3}) : \frac{2}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$

3- أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: (2ن)

$\frac{6}{7} < \frac{8}{9} < 0,9 < 0,909 < 0,99$

4- الأعداد الخمسة الصحيحة المتتالية (2,5ن)

162- 163 – 164- 165 – 166

5- أكتب الرقم المناسب مكان النقط (1,5ن) 5520 - 5220 - 5820 (0,5 ن لكل حل)

6- مسألة: (2ن)

☜ الإنتاج السنوي لهذا المصنع .ب t :90000 = $\frac{36000 \times 100}{40}$

II- الهندسة: (11ن)

7- زاوية [AÔB] قياسها 80° (2ن)و منصفها [OD]. (1ن) قياس الزاوية [DÔB] 40° (1ن)

8- إنشاء مثلثAB بحيث BC= 5cm $\widehat{ABC} = 40°$ و $\widehat{ACB} = 50°$ (2ن) المثلث ABC : **قائم الزاوية** (1ن)

9- مسألة: (4ن)

نصف المحيط ب cm (0,5ن)

980 : 2 = 490

قياس الطول ب cm (1)

$490 \times \frac{4}{7} = 280$

قياس العرض ب cm (1)

$490 \times \frac{3}{7} = 210$

مساحة الحديقة ب m^2 (1)

280 X 210 = 58800

تحويل : (0,5)

58800 m^2 = 588 a

III- القياس :(13ن)

10- حول إلى الوحدة المطلوبة: (8ن)

6 cm 2,07 m 7,9 dam = 8113 cm (2ن)

36 kg 47,6 g = 3604,76 .dag (2ن)

1,204 ha 13,05 dam^2 = 133,45 a (2ن)

6,25 m^3 17 l = 6267.dm^3 (2ن)

11 - مسألة أ: (2ن)

المدة التي استغرقتها السيارة بين المدينتين (0,5)(

8h50mn – 8h30mn = 20 mn

المسافة الفاصلة بين المدينتين ب km (5, 1ن)

$$\frac{20 \times 90}{60} = 30$$

12- مسألة ب : (3ن)

حجم هذا المسبح. ب m^3 (1ن)

20 x 15 x 4 = 1200

سعة الماء المتبقي فيه إذا أخذ منه ثلث حجمه ب m^3 (2ن)

$$1200 - \left(\frac{1200 \times 1}{3}\right) = 1200 - 400 = 800$$

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني أكاديمية جهة فاس –بولمان نيابة فاس	**امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية** مادة الرياضيات	دورة يونيو2015 المعامل : 2 مدة الإنجاز: ساعة و نصف	1/1

I-الأعداد والحساب :(16ن)

1- أضع وأنجز: (6 ن)

(2ن)..... = 4,96 × 8,07 (2 ن) ..... =(87,452 - 67) + 8,953

(2 ن)..... = 38,18 : 0,83

2- أحسب واختزل متى أمكن ذلك: (2ن)

$(0,5 \times \frac{4}{3}) : \frac{2}{7}$ = ...

3- أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: (2ن)

$0,9 - \frac{6}{7}$ - 0,909 - $\frac{8}{9}$ – 0,99

4- مجموع خمسة أعداد صحيحة متتالية .820. أوجد هذه الأعداد. (2,5ن)

5-أكتب الرقم المناسب مكان النقط ليكون العدد (5 2 .) قابلا للقسمة على 3و5 و4 في آن واحد (اعط جميع الحلول) (1,5ن)

6- مسألة: (2ن)

☜ يصدر مصنع مغربي لتصبير السمك 36000 t سنويا, ما يمثل 40% من إنتاجه السنوي. احسب الإنتاج السنوي لهذا المصنع.

II- الهندسة: (11ن)

7- أرسم زاوية [AÔB] قياسها 80° . ارسم منصفها [OD]. ما هو قياس الزاوية [DÔB]؟ (4ن)

8- أنشئ المثلث ABC علما أن BC= 5cm و $\widehat{ABC}$ = 40° و $\widehat{ACB}$= 50° ما طبيعة المثلث ABC ؟ (3ن)

9- مسألة: (4ن)

☜ محيط حديقة مستطيلة الشكل 980 m و عرضها يساوي $\frac{3}{4}$ طولها. أوجد عرض و طول هذه الحديقة و مساحتها بالآر.

III- القياس :(13ن)

10- حول إلى الوحدة المطلوبة: (8ن)

6cm 2,07m 7,9 dam = ...cm (2ن)

36 kg 47,6 g = ...dag (2ن)

1,204 ha 13,05 dam^2 = ... a (2ن)

6,25 m^3 17 l = ...dm^3 (2ن)

11- مسألة أ: (2ن)

انطلقت سيارة بسرعة 90 km /h من مدينة صفرو على الساعة 8h30mn ووصلت إلى مدينة فاس على الساعة 8h50mn ما هي المسافة الفاصلة بين المدينتين؟

12- مسألة ب : (3ن)

☜ طول مسبح على شكل متوازي مستطيلات 20 m وعرضه 15 m و عمقه 4m .

- احسب حجم هذا المسبح. (1ن)
- أوجد سعة الماء المتبقي فيه إذا أخذ منه ثلث حجمه (2ن)