

# امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات

1/1

دورة يونيو 2015  
المعامل : 2  
مدة الإنجاز : ساعة  
و نصف

1- الأعداد والحساب : (16 ن)

1- أضع وأنجز : (6 ن)

$$(87,452 - 67) + 8,953 = \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

$$4,96 \times 8,07 = \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

$$38,18 : 0,83 = \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

2- أحسب واختزل متى أمكن ذلك : (2 ن)

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

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

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

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

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

6- مسألة : (2 ن)

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

II- الهندسة : (11 ن)

7- أرسم زاوية  $[A\hat{O}B]$  قياسها  $80^\circ$ . ارسم منصفها (OD). ما هو قياس الزاوية  $[D\hat{O}B]$  ؟ (4 ن)

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

9- مسألة : (4 ن)

محيط حديقة مستطيلة الشكل 980 m و عرضها يساوي 3 طولها. أوجد عرض و طول هذه الحديقة و مساحتها بالأر.

4

III- القياس : (13 ن)

10- حول إلى الوحدة المطلوبة : (8 ن)

$$6\text{cm} \quad 2,07\text{m} \quad 7,9 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{cm} \quad (2 \text{ ن})$$

$$36 \text{ kg} \quad 47,6 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{dag} \quad (2 \text{ ن})$$

$$1,204 \text{ ha} \quad 13,05 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{a} \quad (2 \text{ ن})$$

$$6,25 \text{ m}^3 \quad 17 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{dm}^3 \quad (2 \text{ ن})$$

11- مسألة أ : (2 ن)

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

12- مسألة ب : (3 ن)

طول مسبح على شكل متوازي مستطيلات 20 m وعرضه 15 m وعمقه 4m .

- احسب حجم هذا المسبح. (1 ن)

- أوجد سعة الماء المتبقي فيه إذا أخذ منه ثلث حجمه (2 ن)

# امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات مصحح

$\frac{1}{2}$

دورة يونيو 2015  
المعامل : 2  
مدة الإنجاز : ساعة  
و نصف

1- الأعداد والحساب : (16 ن)

أ- أضع وأنجز : (6 ن)

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

$$38,18 : 0,83 = 46 \quad (2 \text{ ن})$$

2- أحسب واختزل متى أمكن ذلك : (2 ن)

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

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

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

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

$$162 - 163 - 164 - 165 - 166$$

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

6- مسألة : (2 ن)

$$36000 \times 100 = 90000 : t$$

40

II- الهندسة : (11 ن)

7- زاوية  $[A\hat{O}B]$  قياسها  $80^\circ$  (2 ن) و منصفها (OD). (1 ن) قياس الزاوية  $[D\hat{O}B]$   $40^\circ$  (1 ن)

8- إنشاء مثلث AB بحيث  $BC = 5\text{cm}$  و  $ABC = 40^\circ$  و  $A\hat{C}B = 50^\circ$  (2 ن) المثلث ABC : قائم الزاوية (1 ن)

9- مسألة : (4 ن)

نصف المحيط ب cm (5,0 ن)

$$980 : 2 = 490$$

قياس الطول ب cm (1 ن)

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

7

قياس العرض ب cm (1 ن)

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

7

مساحة الحديقة ب  $\text{m}^2$  (1 ن)

$$280 \times 210 = 58800$$

تحويل : (0,5 ن)

$$58800 \text{ m}^2 = 588 \text{ a}$$

III- القياس: (13ن)

10- حول إلى الوحدة المطلوبة: (8ن)

$$6 \text{ cm } 2,07 \text{ m } 7,9 \text{ dam} = 8113 \text{ cm} \quad (2\text{ن})$$

$$36 \text{ kg } 47,6 \text{ g} = 3604,76 \text{ .dag} \quad (2\text{ن})$$

$$1,204 \text{ ha } 13,05 \text{ dam}^2 = 133,45 \text{ a} \quad (2\text{ن})$$

$$6,25 \text{ m}^3 \text{ } 17 \text{ l} = 6267 \text{ .dm}^3 \quad (2\text{ن})$$

11 - مسألة أ: (2ن)

المدة التي استغرقتها السيارة بين المدينتين (0,5)

$$8\text{h}50\text{mn} - 8\text{h}30\text{mn} = 20 \text{ mn}$$

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

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

60

12- مسألة ب: (3ن)

حجم هذا المسبح ب  $\text{m}^3$  (1ن)

$$20 \times 15 \times 4 = 1200$$

سعة الماء المتبقي فيه إذا أخذ منه ثلث حجمه ب  $\text{m}^3$  (2ن)

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