الامتحان الاقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يونيو 2015-

التصحيح وسلم التنقيط

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
نيابة وزارات

أولا: الأعداد والحساب. 16 نقطة

1) أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5ن) (0,5 لكل ترتيب صحيح)

$$6 < 6,06 < \frac{43}{7} < \frac{19}{3} < 6,66$$

2) أضع وأنجز العمليات التالية: (2,5ن لكل عملية)

- ✓ $(720 + 294,63) - 570,09 = 1014,63 - 570,09 = 444,54$ (1,25 pt+1,25pt)
- ✓ $270,3 \times 8,9 = 2405,67$
- ✓ $647,5 \div 35 = 18,5$

3) أحسب ما يلي ثم أختزل: (2,5ن)

$$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{9}\right)\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)=\left(\frac{3}{9}+\frac{1}{9}\right)\times\left(\frac{4}{8}-\frac{1}{8}\right)=\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}=\frac{12}{72}=\frac{1}{6}$$

(الجمع: 0,5 ن – الطرح :0,5 ن – الضرب : 1ن - الاختزال : 0,5ن).

4) أبحث عن حل للمسألة : (3,5ن)

الفائدة السنوية: $(600\ dh \div 6) \times 12 = 1200dh$. أو $600\text{dh} \times 2 = 1200\text{dh}$ (1,5ن)

السعر الذي وضع به المبلغ هو : $1200dh \div 8000 = 0,15 = 15\%$ (2ن)

ثانيا: الهندسة. (11 نقطة)

5) التأكد من رسم زاوية BÔC قياسها 120 درجة باستعمال المنقلة **(1,5ن)** رسم منصفها(OA)باستعمال البركار والمسطرة **(1,5ن)**

6) رسم المستطيل محترما بعديه الطول والعرض واستعمال الأدوات الهندسية الملائمة (مسطرة،بركار،مزواة)**(2ن)**

- حساب نصف المحيط : $\frac{P}{2} = L + l = 8 + 6 = 14\ cm$ **(2ن)**

7) أحل المسألة التالية: (4ن)

- حساب القاعدة الكبرى : B = 80×2= 160m **(2ن)**
- حساب المساحة : **(2ن)** $S = \frac{(B+b)}{2} \times h = \frac{(160+80)}{2} \times 7,5 = 120 \times 7,5 = 900\ m^2$

ثالثا: القياس.(13 نقطة)

8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (**2,5** ن لكل عملية)

- ✓ $2,5\ \text{Km} + 10,2\ \text{dam} + 90\ \text{dm} = 2611\text{m}$
- ✓ $60,7\ t + 1,48\ q = 60848\ kg$
- ✓ $26\ dm^3 + 3,51\ dal + 16\ cm^3 = 61,116\ L$
- ✓ $4,5\ ha + 2ca + 7dam^2 = 45702\ m^2$

9) أحل المسألة التالية: **(3 نقط)**

- شعاع القاعدة هو: $r = 4m \div 2 = 2m$ **(0,5 نقطة)**
- حجم الصهريج ب m^3 : $V = r \times r \times \pi \times h = 2 \times 2 \times 3,14 \times 5 = 62,8m^3$ **(1 نقطة)**
- حجم الصهريج باللتر : $62,8 \times 1000 = 62800\ l$ **(0,5 نقطة)**
- كمية الماء التي يحتاجها الفلاح لسقي 7500 شجرة هي: $7500 \times 10 = 75000\ l$ **(0,5 نقطة)**
- ماء الصهريج لا يكفي لسقي 7500 شجرة لأن $62800\ l < 75000\ l$ **(0,5 نقطة)**

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة
نيابة ورزازات

الامتحان الاقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يونيو 2015-

مادة الرياضيات	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 02

أولا: الأعداد والحساب. 16 نقطة

1) أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5ن)

$$6 \; ; \; \frac{19}{3} \; ; \; 6{,}66 \; ; \; 6{,}06 \; ; \; \frac{43}{7}$$

2) أضع وأنجز العمليات التالية: (7,5ن)

- ✓ $(720 + 294{,}63) - 570{,}09 =$ ..... (2,5ن)
- ✓ $270{,}3 \times 8{,}9 =$ ..... (2,5ن)
- ✓ $647{,}5 \div 35 =$ ..... (2,5ن)

3) أحسب ما يلي ثم اختزل: (2,5 ن)

$$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{9}\right)\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)=$$

4) أبحث عن حل للمسألة: (3,5ن)

وضع شخص في بنك مبلغا ماليا قدره 8000 درهم، وبعد مرور 6 أشهر حصل على فائدة قدرها 600 درهما.
أحسب السعر الذي وضع به هذا المبلغ ؟

ثانيا: الهندسة. (11 نقطة)

5) ارسم زاوية BÔC قياسها 120 درجة، ثم ارسم منصفها (OA). **(3 ن)**

6) ارسم مستطيلا ABCD طوله 8cm وعرضه 6cm باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. **(4ن)**

- أحسب نصف محيط المستطيل ABCD ؟

7) أحل المسألة التالية :**(4ن)**

حقل على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الصغرى 80m وارتفاعه 7,5m. أحسب مساحة الحقل إذا علمت أن قياس قاعدته الكبرى يساوي ضعف قاعدته الصغرى.

ثالثا: القياس.(13 نقطة)

8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (10 ن)

- ✓ $2{,}5\,\mathbf{Km} + 10{,}2\,\mathbf{dam} + 90\,\mathbf{dm} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\,\mathbf{m}$ (2,5ن)
- ✓ $60{,}7\,\boldsymbol{t} + 1{,}48\,\boldsymbol{q} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\,\boldsymbol{kg}$ (2,5ن)
- ✓ $26\ \boldsymbol{dm^3} + 3{,}51\,\boldsymbol{dal} + 16\ \boldsymbol{cm^3} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\,\boldsymbol{L}$ (2,5ن)
- ✓ $4{,}5\ \boldsymbol{ha} + 2\boldsymbol{ca} + 7\boldsymbol{dam^2} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\,\boldsymbol{m^2}$ (2,5ن)

9) أحل المسألة التالية: (3 ن)

يستعمل فلاح لسقي أشجار ضيعته صهريج ماء على شكل أسطوانة قائمة قطر قاعدتها 4m وارتفاعها 5m.

- أحسب حجم الصهريج المائي باللتر(L) . خذ $(\pi = 3.14)$ (2 ن)
- هل يكفي ماء الصهريج لسقي 7500 شجرة إذا علمت أن كل شجرة تحتاج لـ 10 لترات من الماء؟ علل جوابك. (1ن)

بالتوفيق