الامتحـــان الإقليمـــي الموحد لنيـــل
شـهادة الـدروس الابتدائيـــــة
مـادة الرياضـــيات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديميـــة الجهويـــة للتربيـــــة و التكـــوين
للجهـة الشـــرقية
نيابـــة بركـــان

دورة يونيـــو: 2014
مدة الإنجـاز : 1h30min

## I أ نشطة عددية : (20نقطة) (لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

1) رتب تزايديا : $\frac{22}{7}$ ; 3,014 ; $\frac{17}{5}$ ; 3 ; $\frac{25}{8}$

2) أحسب : $(1,4 - \frac{3}{4}) : \frac{1}{20}$ =

3) ضع و أنجز:
$(194 + 167,8) - 287,95$ =
$708 \times 5,09$ =
$723,6 : 3015$ =

4) قطعت حافلة 246km بسرعة 90Km/h فوصلت إلى المكان المقصود على الساعة 9h15min صباحا.
إذا علمت أنها توقفت أثناء رحلتها مدة 45min بسبب خلل في محركها فأوجد ساعة انطلاقها.

## II أ نشطة هندسية: (9نقط)

5) أرسم الزاوية $\widehat{AOB}$ بحيث : $\widehat{AOB} = 110°$

6) أرسم متوازي الأضلاع ABCD بحيث :
$\widehat{DAB} = 75°$
AB = 5 cm ; BC = 2,5 cm

7) قطعة أرضية على شكل شبه منحرف مساحته 26,55a و ارتفاعه 45m.
احسب بالمتر قياس كلِ واحدة من قاعدتيه علماً أن الفرق بينهما هو 12m.

## III أنشطة القياس: ( 11 نقطة)

8) حول إلى الوحدة المطلوبة :
15 t 3 q 900 kg =..... q.
69,5 hl 287 $dm^3$ =..... $\ell$
2,5m 45 cm 100mm =..... dm
$\frac{4}{5}$ ha 6 dam² 7500 ca =..... a

9) خزان على شكل أسطوانة قائمة يسع 14130 $\ell$ من الماء.
كم سيكون ارتفاع الماء بداخله إذا ملئ إلى $\frac{4}{5}$ حجمه علما أن محيط قاعدته يساوي 6,28m ؟
(اوجد الجواب بالمتر) .

Moutamadris.ma

# مصحح الرياضيات مع سلم التنقيط

**(دورة يونيو2014)**

## I أنشطة عددية:

**1)** **الترتيب:** $3 < 3{,}014 < \frac{25}{8} < \frac{22}{7} < \frac{17}{5}$ **(3pts)**

**2)** **أحسب:** $(1{,}4 - \frac{3}{4}) : \frac{1}{20} = (\frac{14}{10} - \frac{3}{4}) : \frac{1}{20} = \frac{(28-15)}{20} : \frac{1}{20} = \frac{13}{20} \times \frac{20}{1} = 13$ **(3pts)**

**3)** **وضع و إنجاز العمليات:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 194 | 361,8 | 708 | 723,6 | 3015 \| |
| + 167 ,8 | - 287, 95 | × 5,09 | 723 6 | 0,24 |
| 361,8 | 073,85 | 6372 | 120 60 | |
| **(1pt)** | **(2pts)** | 3540 . . | 00 00 | |
| | | 3603,72 | | |
| | | **(2,5 pts)** | **(2,5 pts )** | |

**4)** **المدة المستغرقة سيراً:**

**(2pts)** 246 : 90 = 2 h 44 min

**المدة الكلية للرحلة:**

**(2pts)** 2h44min + 45min = 3 h 29 min

**ساعة انطلاق الحافلة:**

**(2pts)** 9 h 15 min – 3h29 min = 5 h 46 min

## II أنشطة هندسية :

**5)** **يرسم المتعلم الزاوية $\widehat{AOB}$ بحيث يكون قياسها 110°** **(1,5pt)**

***(هامش الخطأ : 2°)**

**6)** **يجب أن يستوفي متوازي الأضلاع الشروط الآتية :**

**(2,5 pts)** $\widehat{DAB} = 75°$ ; AB = CD = 5cm ; BC = AD = 2,5cm

**مع** [AB] // [DC] و [AD] // [BC]

**7)** **قياس مجموع القاعدتين(بـm):**

**(1pt)** 26,55a = 2655m²

**(1pt)** (2655×2) : 45 = 5310 : 45 = 118

**قياس القاعدة الكبرى(بـm):**

**(1,5pt)** (118+12) : 2 = 130 : 2 = 65

**قياس القاعدة الصغرى(بـm):**

**(1,5pt)** (118 - 12) : 2 = 106 : 2 = 53

## III أنشطة القياس:

**8)** **التحويل:**

**(2pts)** 15 t 3 q 900 kg = 162 q

**(2pts)** 69,5 hl 287 $dm^3$ = 7237 ℓ

**(2pts)** 2,5m 45 cm 100mm = 30,5 dm

**(2pts)** $\frac{4}{5}$ ha 6 dam² 7500 ca = 161 a

**9)** **قياس شعاع القاعدة بالمتر :**

**(0,5pt)** (6,28 : 3,14) : 2 =

2 : 2 = 1

**(0,5pt)** **قياس مساحة القاعدة( بـm²) :** (1×1) × 3,14 = 3,14

**(0,5pt)** **قياس ارتفاع الخزان بالمتر :** 14130 ℓ = 14,13 $m^3$

**(0,5pt)** 14,13 : 3,14 = 4,5

**(1pt)** **قياس ارتفاع الماء بالخزان بالمتر:** $4{,}5 \times \frac{4}{5}$ = 3,6

**بطريقة أخرى :**

**قياس شعاع القاعدة بالمتر : ( نفس العمليات أعلاه ). (0,5pt)**

**قياس مساحة القاعدة (بـm²) : (نفس العملية اعلاه). (0,5pt)**

**حجم الماء بالخزان (بـ$m^3$ ):** 14130 ℓ = 14,13 $m^3$ **(0,5pt)**

$14{,}13 \times \frac{4}{5} = 11{,}304$ **(0,5pt)**

**ارتفاع الماء بالخزان بالمتر :** 11,304 : 3,14 = 3,6 **(1pt)**

Moutamadris.ma