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

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) $26{,}55a = 2655m^2$

(1pt) $(2655 \times 2) : 45 = 5310 : 45 = 118$

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) $(6{,}28 : 3{,}14) : 2 =$

$2 : 2 = 1$

قياس مساحة القاعدة(بـm^2) : **(0,5pt)** $(1 \times 1) \times 3{,}14 = 3{,}14$

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

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

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

بطريقة أخرى :

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

قياس مساحة القاعدة (بـm^2) : (نفس العملية اعلاه). (0,5pt)

حجم الماء بالخزان (بـm^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)**

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 =..... ℓ
2,5m 45 cm 100mm =..... dm
$\frac{4}{5}$ ha 6 dam² 7500 ca =..... a

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