

المستوى : السادس ابتدائي اسم الأستاذ : مصطفى الفرج	المراقبة المستمرة 2 الدورة الثانية السنة الدراسية 2016/2015	مؤسسة الكناري الذهبية للتعليم الخصوصي
الملاحظة :	مادة الرياضيات النقطة :	اسم التلميذ :

العد و الحساب: (16 نقطة)

1- أضع وأنجز العمليات التالية:

$$(2,5) \quad 6230 - (165,26 + 976,31) =$$

$$(2,5) \quad 38210 \times 14,5 =$$

$$(2,5) \quad 205,2 / 19 =$$

2- أحسب:

$$(3) \quad \left(1 + \frac{3}{4} \right) / \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) =$$

3- أربّل الأعداد ترتيباً تناظرياً باستعمال الرمز:

$$(2,5) \quad 2,6 ; \frac{13}{5} ; 2,61 ; \frac{206}{100} ; 2,7$$

4- وضع تاجر مبلغاً مالياً قدره 450 000 درهماً في مصرف بسعر معلوم، وبعد مضي سنة كاملة أخذ ماله مع فائدة قدرها 36 درهماً.

- ✓ أحسب سعر الفائدة
- ✓ أحسب المبلغ الإجمالي المستخلص من طرف التاجر.

الهندسة: (11 نقطة)

5- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:

- ✓ أنشئ مثلثاً ABC قائم الزاوية في A، بحيث قياس AB=5cm و قياس الزاوية \widehat{ABC} هو 60° .
- ✓ ما هو قياس الزاوية \widehat{ACB} ، على جوابك.

6-

- ✓ أنشئ الدائرة C مركزها O و شعاعها $r = 4\text{ cm}$ و ضع نقطتين A و B على الدائرة بحيث $\widehat{AOB} = 45^\circ$.
- ✓ أنشئ OK منتصف الزاوية \widehat{AOB} .

7- أرسم مماثل الشكل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (Δ) وباستعمال التربيعات.

(أنجز الرسم على ورقة مصاحبة ثم أصلقه بورقة التحرير)

8- اشتري عبد الحميد قطعة أرضية صالحة للبناء على شكل مستطيل قياس مساحتها 300 m^2

- ✓ إذا علمت أن قياس عرض القطعة هو 15 m، أحسب قياس طول القطعة.
- ✓ ما هي المساحة التي يمكن أن يستغلها كحديقة إذا قام عبد الحميد على القطعة منزللا السكن على شكل مربع قياس ضلعه 11 m، ومرايا مستقلا لسيارة على شكل مستطيل أبعاده 5 m و 3,6 m

القياس: (13 نقطة)

9- أحوال إلى الوحدة المطلوبة:

(ن2,5) $650 \text{ m} + 41,6 \text{ hm} = \dots \text{ Km}$

(ن2,5) $0,48 \text{ ha} + 862 \text{ m}^2 = \dots \text{ a}$

(ن2,5) $1,22 \text{ t} + 4,5 \text{ q} + 1520 \text{ dg} = \dots \text{ Kg}$

(ن2,5) $2,5 \text{ m}^3 + 85,4 \text{ dm}^3 + 560 \text{ dl} = \dots \text{ l}$

10- شيد فلاح تقليدي دون استشارة تقني متخصص، حوضا مائيا للري على شكل متوازي المستطيلات يبلغ

طوله 25 m و عرضه 18 m وارتفاعه 4 m،

- ✓ ما هو أكبر حجم للماء الذي كان ينوي الفلاح أن يصب في الحوض؟
- ✓ عند استشارة التقني المتخصص، تبين بأن مثانة الحوض لا يمكن أن تسمح بكتلة مائية تتعدى 1125t فيما هو أقصى ارتفاع مسموح للماء في الحوض؟ (الكتلة الحجمية للماء هي 1t/m^3)

(ورقة إنجاز السؤال رقم 7)

