

المستوى : السادس ابتدائي اسم الأستاذ : مصطفى الفرّح	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:

(2,5ن) $6230 - (165,26 + 976,31) =$

(2,5ن) $38210 \times 14,5 =$

(2,5ن) $205,2 / 19 =$

2- أحسب:

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

3- أرتب الأعداد ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز:

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

4- وضع تاجر مبلغا ماليا قدره 450 000 درهما في مصرف بسعر معلوم، وبعد مضي سنة كاملة أخذ ماله مع فائدة قدرها 36 000 درهما.

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

الهندسة: (11 نقطة)

5- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:

- ✓ أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في A ، بحيث قياس $AB=5cm$ و قياس الزاوية \widehat{ABC} هو 60° .
- ✓ ماهو قياس الزاوية \widehat{ACB} ، علل جوابك.

6-

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

7- أرسم مماثل الشكل ABCD بنسبة لمحور التماثل (\triangle) وباستعمال التربيغات.

(أنجز الرسم على ورقة مصاحبة ثم ألصقه بورقة التحرير)

(ن3)

8- اشترى 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 منزلا للسكن على شكل مربع قياس ضلعه 11 m ، ومرايا مستقلا للسيارة على شكل مستطيل أبعاده $3,5 \text{ m}$ و 6 m ؟

القياس: (13 نقطة)

9- أحول إلى الوحدة المطلوبة:

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

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

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

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

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

(ن3)

طوله 25 m و عرضه 18 m وارتفاعه 4 m ،

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

(ورقة إنجاز السؤال رقم 7)

