متوسطة: حباس محمد .
المستوى: الأولى متوسط

# اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التاريخ: .../2023/12
المدة: ساعتان

## التمرين الأول: (04 نقاط)

ممنع استعمال الآلة الحاسبة

➢ اجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد .

- عند جداء عددين عشريين نضع الفاصلة تحت الفاصلة ونجري الجداء .
- رتبة مقدار حساب هي نتيجة مضبوطة .
- الضلع القائم هو أطول ضلع في المثلث القائم .
- وتر الدائرة هو قطعة مستقيم طرفاها نقطتين من الدائرة .

أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

## التمرين الثاني: (02 نقاط)

➢ ضع الرمز المناسبة في حالة : $<$ ، $>$ ، $=$

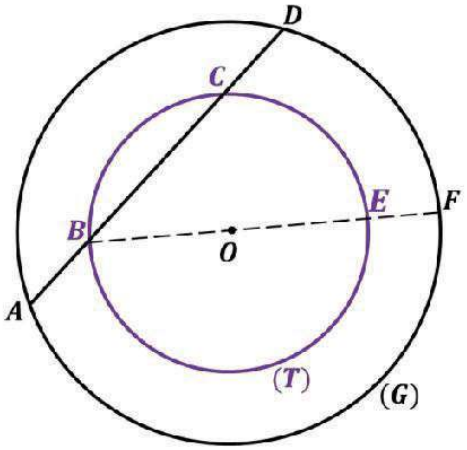
❖ $29.7 \ldots 29.68$ ، $0.9810 \ldots 0.981$

❖ $6.24 \ldots 6 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$ ، $13.5 \ldots 13 + \frac{5}{100}$

❖ $756.5 \ldots 57.65 \times 0.1$ ، $5.23 \ldots 523 \div 0.01$

## التمرين الثالث: (04 نقاط)

➢ الدائرتين $(T)$ و $(G)$ لهما نفس المركز $O$ كما في الشكل :




1) سمي وترا من الدائرة $(T)$ ووترا من الدائرة $(G)$

2) هل قطعة المستقيم $[BF]$ قطر للدائرة $(G)$؟ برر .

3) اكمل بالكلمة المناسبة : نصف قطر، استقامتيه ، قوس

$[OF]$ ..... للدائرة $(G)$ ، $\overset{\frown}{CE}$ ..... من الدائرة $(T)$

$B$ ، $C$ ، $D$ في ..... ، $[OC]$ ..... للدائرة $(T)$

## التمرين الرابع: (03 نقاط)

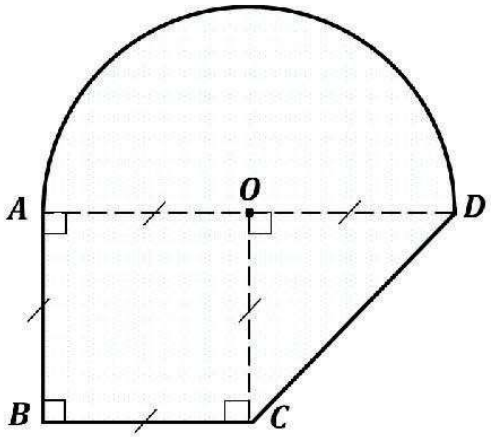
1) انشئ مثيل هذا الشكل .

2) ما نوع الرباعي $ABCO$ والمثلث $DOC$ مع التبرير .

3) اكمل بالرمز المناسب : $\perp$ ، $//$ ، $\in$ ، $\notin$

$(CO) \ldots (AD)$ ، $(CO) \ldots (AB)$

$O \ldots (AD)$ ، $C \ldots (AB)$



**الوضعية:** (07 نقاط)

➢ بعد فتح استيراد السيارات قرر السيد علي شراء سيارة جديدة لهذا قام بتهيئة مرآب بيته وذلك بتبليط ارضيته، تباع البلاطات في صناديق من 10 قطع حيث يحتاج السيد علي الى 160 بلاطة.

1) ما هو عدد الصناديق اللازمة التي سيشتريها السيد علي؟

- علما ان ثمن الصندوق الواحد بـ $920.5\ DA$

2) احسب كلفة شراء البلاطات.

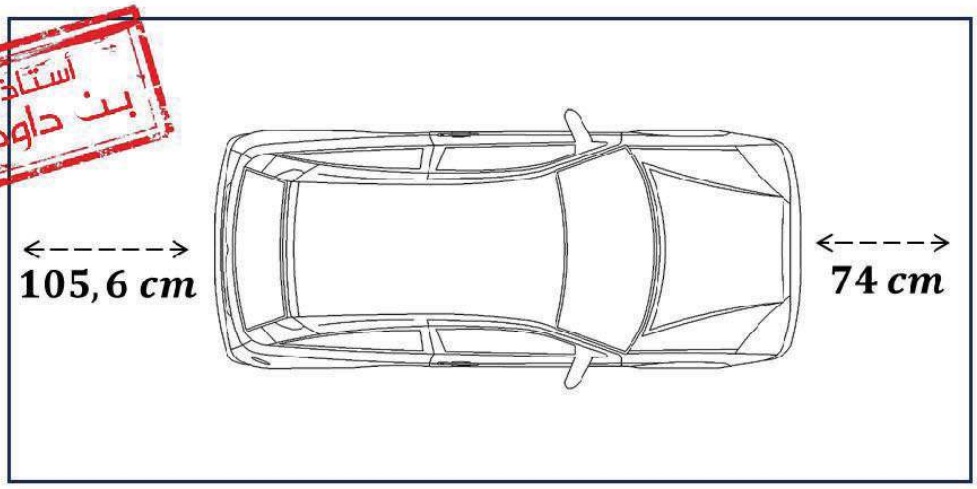
➢ عند ذهاب السيد علي لوكالة السيارات قُدم له ثلاث نماذج سيارات أبعادها موضحة في الجدول التالي:

| | النموذج ① | النموذج ② | النموذج ③ |
|---|---|---|---|
| الطول $(cm)$ | 365.3 | 358.6 | 405.8 |
| العرض $(cm)$ | 173.9 | 173.088 | 174.1 |

3) رتب تصاعديا عرض السيارات للنماذج الثلاثة.

- اشترى السيد علي احد النماذج السابقة وقام بركن السيارة في مرآبه.

علما أن مرآبه مستطيل الشكل طوله $585.4\ cm$ وأن الأبعاد المتبقية عند الركن مبينة في الشكل:




أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

4) بين بعد اجراء الحسابات اللازمة ما هو نموذج السيارة الذي إختاره السيد علي؟.

لن يكون تفوقك لذكائك فقط بل بإصرارك وتصميمك على نجاحك

# تصحيح الاختبار الأول في الرياضيات

## التمرين الأول :

➢ الإجابة بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد .

- عند جداء عددين عشريين نضع الفاصلة تحت الفاصلة ونجري الجداء **خطأ**

نزيل الفاصلة ونجري الجداء وفي الناتج نعيد وضعها حسب عدد الأرقام بعد الفاصلة للعددين .

- رتبة مقدار حساب هي نتيجة مضبوطة **خطأ**

رتبة مقدار حساب هي نتيجة تقريبية .

- الضلع القائم هو أطول ضلع في المثلث القائم **خطأ**

الوتر هو أطول ضلع في المثلث القائم .

- وتر الدائرة هو قطعة مستقيم طرفاها نقطتين من الدائرة **صحيح** .

## التمرين الثاني :

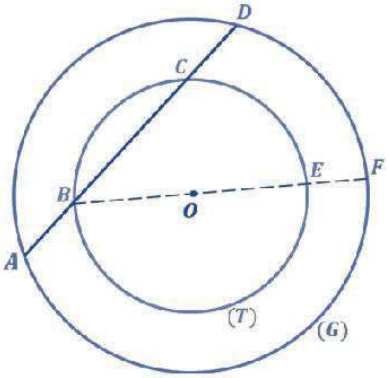
➢ ضع الرمز المناسبة في حالة : $<$ ، $>$ ، $=$

❖ $29.68 < 29.7$ ، $0.981 = 0.9810$

❖ $6 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} = 6.24$ ، $13 + \frac{5}{100} < 13.5$

❖ $57.65 \times 0.1 = 756.5$ ، $523 \div 0.01 > 5.23$

## التمرين الثالث :




1) وترا من الدائرة $(T)$ هو : $[BC]$ ووتر من الدائرة $(G)$ هو : $[AD]$

2) $[BF]$ **ليست** قطر للدائرة $(G)$ لأن : $F \notin (G)$ .

3) اكمل بالكلمة المناسبة : نصف قطر ، استقامية ، قوس

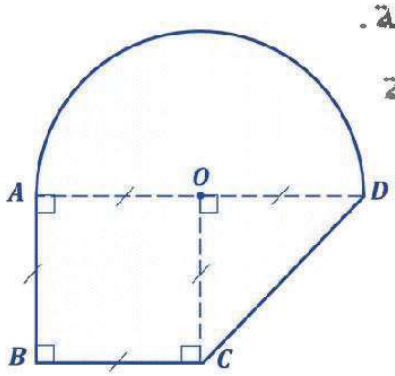
$[OF]$ **نصف قطر** للدائرة $(G)$ ، $\widehat{CE}$ **قوس** من الدائرة $(T)$

$B$ ، $C$ ، $D$ في **استقامية** ، $[OC]$ **نصف قطر** للدائرة $(T)$

## التمرين الرابع :

1) انشاء مثيل هذا الشكل .

2) نوع الرباعي $ABCO$ : **مربع** لأن كل أضلاعه متقايسة وزواياه قائمة .




نوع المثلث $DOC$ : مثلث قائم ومتساوي الساقين لأن به زاوية قائمة

وفيه ضلعان متقايسان : $OC = OD$

3) اكمال بالرمز المناسب : $\perp$ ، $//$ ، $\in$ ، $\notin$

$(CO) \perp (AD)$ ، $(CO)//(AB)$

$O \in (AD)$ ، $C \notin (AB)$

## الوضعية :

1) عدد الصناديق اللازمة التي سيشتريها السيد علي :

$$160 \div 10 = 16$$

2) حساب كلفة شراء البلاطات :

$$\begin{array}{r} 9205 \\ \times \quad 16 \\ \hline = \quad 55230 \\ \quad 9205\ . \\ \hline = \quad 14728.0 \end{array}$$

ومنه كلفة شراء البلاطات : $14728\ DA$

3) ترتيب تصاعديا لعرض السيارات للنماذج الثلاثة :

$$173,088 < 173,9 < 174,1$$

4) نموذج السيارة الذي إختاره السيد علي :

- نحسب أولا المسافة الكلية المتبقية من ركن السيارة في المرآب :

اذا:

$$\begin{array}{r} 105,6 \\ + \quad 74,0 \\ \hline = \quad 179,6 \end{array}$$

ومنه المسافة الكلية المتبقية : $179,6\ cm$

- نحسب ثانيا طول السيارة :

$$\begin{array}{r} 585,4 \\ - \quad 179,6 \\ \hline = \quad 405,8 \end{array}$$

ومنه نموذج السيارة التي اختاره السيد علي هي النموذج ③ : لان طول السيارة : $405,8\ m$