

بنام خدا
 به عرض سلام خدمت استاد محترم جناب آقای دکتر مقدر لیت

اینجا بنده چهره‌ها بگیر زاده‌ها سر به شکره با شجوهی ۱۳۳۵۲۲۹۲ با نظیر در سر دنیا مکید، کین حفره‌ها
 هستم. طی صحبتها انجام شده قرار شد که فرغ توضیحات را کثیر خدمت شما بیاورم.
 عرض کنم که اگر امکان دارد در مورد سوال سوم امتحان میان‌ترم دنیا مکید، یعنی تجدید نظر، مکید، به توجه به اینکه
 فرغ راه صحتی را متوجه شدم و هیچ اعتراض هم در اینج مورد مناسبت آن در مورد راه صحت هم هیچ غلطی در
 فرسینم لطفاً اگر امکان دارد امتحان مرا توجیه فرمائید.

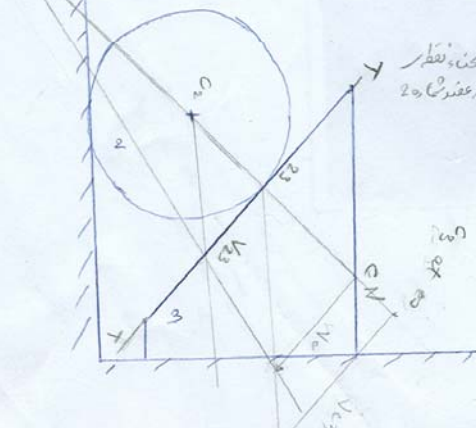
راه صحت حفره‌ها:

$$a_A^t + a_A^n = a_{B_3}^t + a_{B_3}^n + a_{A/B_3}^t + a_{A/B_3}^n \Rightarrow a_{B_3}^t = 0$$

چون $R = \infty$ $a_{A/B_3}^n = 0$
 چون مرکز دایره است $a_{A/B_3}^t = 0$
 خط متعام است $a_{A/B_3}^n = 0$
 دایره را در امتداد شعاع مرکز هم متعام است.

$\Rightarrow a_c = a_{B_3} = 0$

در اینجا: 20 mm $1''$
 90 mm $? \Rightarrow \frac{90}{20} = 4.5$ در اینجا A تو ششم در اینجا c نسبت به نقطه A در اینجا A در اینجا 20 در واقع هم 20 در واقع راه صحتی را متوجه شدم که نسبت به نقطه A, B, C در یک استوار هستند و شعاع دایره است.



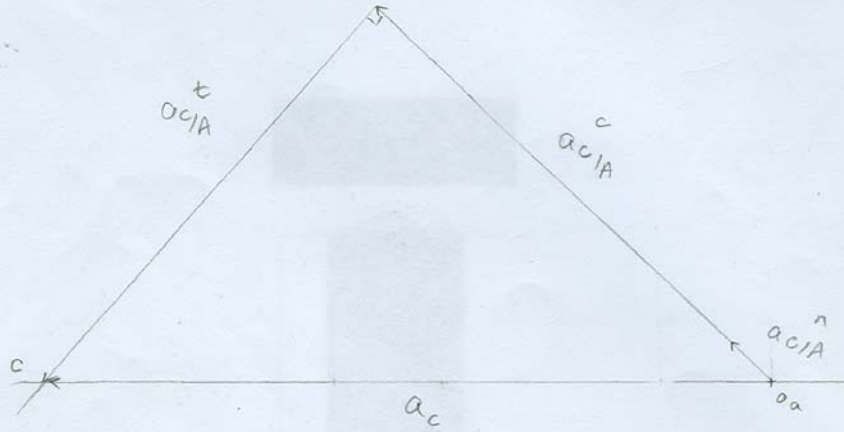
$$\vec{a}_c = a_A^t + a_{c/A}^n + a_{c/A}^t + a_{c/A}^c$$

$\frac{v_{c/A}^2}{R} = \frac{15^2}{4.5} = 50 \text{ mm/s}^2$
 $2(15)(15) = 45$

تعیار شد:

$$50 \text{ in/s}^2 \quad 10 \text{ mm}$$

$$450 \text{ in/s}^2 \quad ? \rightarrow \frac{450 \phi}{5 \phi} = 90 \text{ mm}$$



$$a_c = 133 \text{ mm} \quad ? = \underline{66 \pi \text{ in/s}^2}$$

$$10 \text{ mm} \quad 70 \text{ in/s}^2$$

المرکز در این دو دایره بر هم می‌تابد.

$$\Rightarrow \text{اگر در یک دایره دو دایره دیگر باشد} \Rightarrow \frac{1}{d} + \frac{1}{e} = \left(\frac{1}{f} + \frac{1}{g} \right) \sin \psi$$

$$d = c_2 - 23 = 1''$$

$$e = 23 - c_3 = \infty$$

$$\Rightarrow \frac{1}{1} + \frac{1}{\infty} = \frac{1}{0.55} + \frac{1}{g}$$

$$\frac{20 \text{ mm}}{11 \text{ mm}}$$

$$1''$$

$$f = 23 - p = 11 \text{ mm} = 0.55''$$

$$\frac{1}{g} = 1 - \frac{10}{5 \pi} = 0.81$$

$$\frac{11}{20} = 0.55''$$

$$g = c - 23 = ?$$

$$g = \underline{1.22}$$

$$R = f + g = 1.22 + 0.5 \pi = \underline{1.77}$$

که شعاع آنجا نیز می‌تابد.