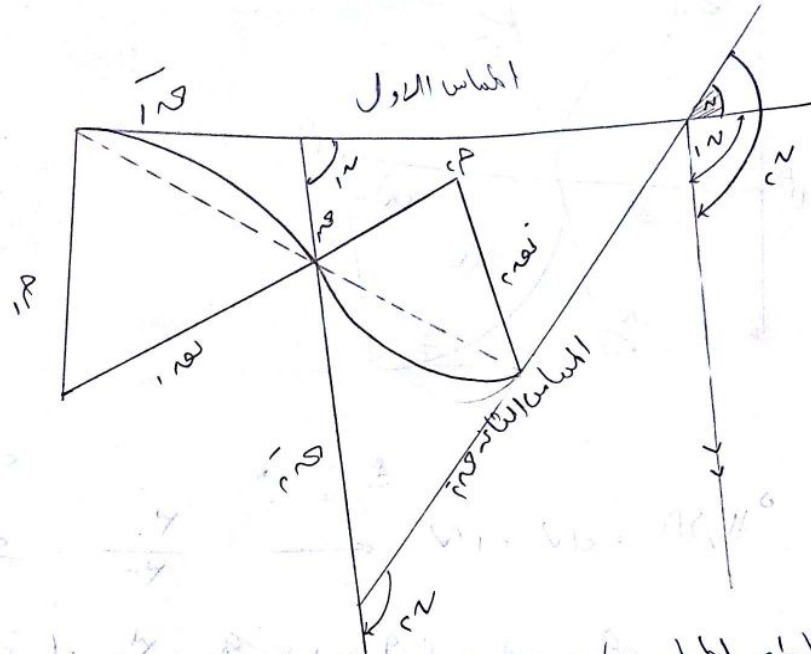


سكس مساحة

مسنور

11

المختلص الانقضي الخلس



زاوية تقاطع المماسين

$$1, 2 - 2, 2 = 2$$

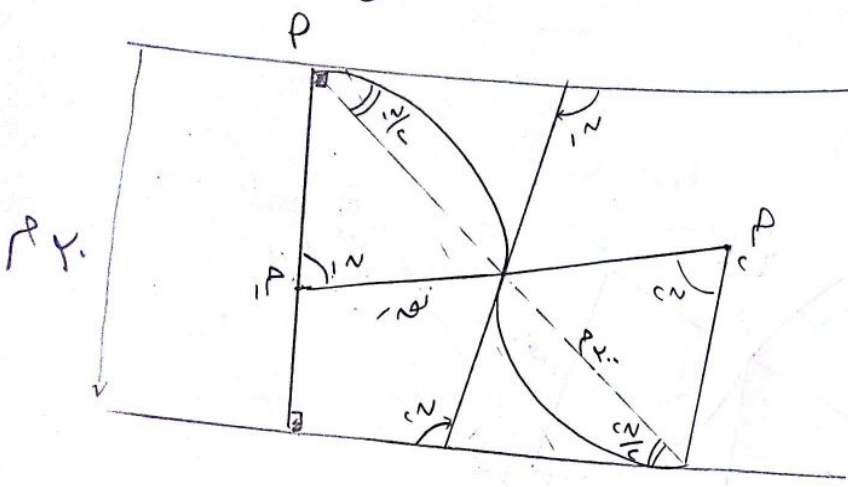
في حالة توازي المماسين

$$2, 2 = 1, 2$$

من زاوية التقاطع

المنطقة : ١٧

* يراد توصيل خطين متوازيين بخط أفقي عملي علماً بأن المسافة العمودية بينهما = ٣٠ م ونصف القطر الأكبر = ٨٥٣,٥ م وطول الوتر = ٣٣٠ م، أوجد نصفه



$$١٧,٤٨ = \text{نصف} = ١٧$$

$$\frac{٣٠}{٣٣٠} = \frac{\text{نصف}}{٨٥٣,٥}$$

وهذا (الوتر) = ٣٠ = نصف + ١٧ + ١٧

$$٣٠ = \frac{\text{نصف}}{٨٥٣,٥} + \frac{١٧}{٨٥٣,٥}$$

$$٣٠ = \frac{١٧,٤٨}{٨٥٣,٥} + \frac{١٧}{٨٥٣,٥}$$

$$\therefore \text{نصف} = ١٧,٤٨$$

المختبرات الرأسية

لـ للربط بين اتجاهين في المستوى الرأسى (قطع مكافئ محوره رأسى)



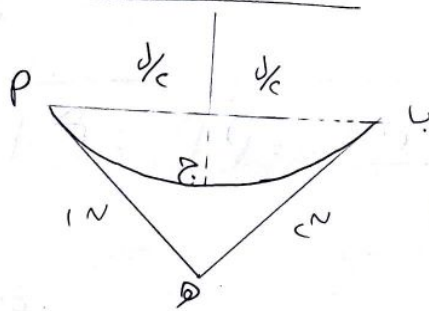
(+) صاعد
(-) هابط

مثلاً $v = 2$

متر رأسى
١٠ متر افقى

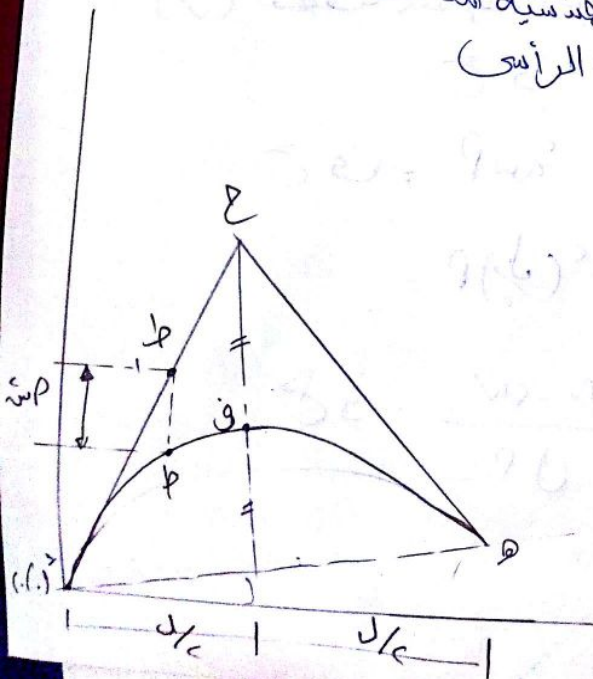
$$L = \frac{v_1 - v_2}{P}$$

P (معدل التغير في الارتفاع المطلوب)



* تخطيط المختبر (تحديد مسافات ومناسيب)

لـ يلزم دراسة الخصائص الهندسية للمكافئ
ومعرفة معادلة المختبر الرأسى



$$v_1 = P + v_2 + L$$

عند $v_1 = 0$: $L = -v_2/P$

∴ ج. الجزء المقطوع

من محور الجداول

٤١
٤

٤ ص: P سنة + دس
ميل المماس $\frac{دس}{دس} = P$ (س) + ل

عند بداية المكنى (د) \Leftarrow س: ص: ص:
 $\boxed{1N} = L = \frac{دس}{دس}$

ص: P سنة + $1N$ س

(P) حدد درجة جذب أو تفقر المكنى
بالتفاضل مرة أخرى

$$P = \frac{دس}{دس}$$

$$\boxed{\frac{1N - 2N}{J} = PP = P} \rightarrow \text{مهمة}$$

* الخواص الهندسية:

(ع) نقطة تقاطع المماسين هي منتصف المكنى $\frac{ل}{ل}$
(ر) نقطة منتصف الوتر (ف) النقطة المقطوعة على المكنى

$$ح ف = ف ر$$

$$ح ف = P \text{ سنة} \quad \text{عند س} = \frac{ل}{ل}$$

$$\frac{1N - 2N}{J} = PP = P \quad P = \frac{ل}{ل}$$

$$\boxed{ح ف = \frac{ل}{\sum} \cdot \frac{1N - 2N}{J} = \frac{ل}{\sum} \cdot \frac{1N - 2N}{J}}$$

١٦

← منسوب (د) = $50. \times \frac{1}{1.} + 50. = 100$

← منسوب (هـ) = $50. \times \frac{2}{1.} + 50. = 150$

← منسوب (ر) = $\frac{508 + 564}{2} = 536$

← منسوب (ف) = $\frac{566 + 500}{2} = 533$

فاح = فار : فان

$1. \times 0. = \frac{2. + 0.7}{8. \times 2} = \frac{17 - 27}{12} = \frac{P}{P} = P$

$564 + \sim - (7.) - \sim (1. \times 0.5) = \sim$

← المعدل
← المقاس

النقطة	مس (البعد)	مس (P-5)	منسوب على المقاس الأول	منسوب على المقاس	الفرق الأول	الفرق الثاني
د	حضر	حضر	564	564	564	564
١	١٠٠	٥٠	$\frac{100 \times 564}{100} = 564$	564	564	564
٢	٢٠٠	٢	564	564	564	564
٣	٣٠٠	٤,٥	564	564	564	564
٤	٤٠٠	٨	564	564	564	564
٥	٥٠٠	١٢,٥	564	564	564	564
٦	٦٠٠	١٨	564	564	564	564
٧	٧٠٠	٢٤,٥	564	564	564	564
٨	٨٠٠	٣٢	564	564	564	564

$P = \frac{1}{1. \times 1.} = 1.$

٢٤

مسئوب أو طيف نقطة . $\frac{12}{P} \cdot \frac{0.7}{\frac{0.7+0.9}{n}}$
