

نموذج رقم (١)

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية

نموذج إجابة لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية

للعام الدراسي ١٤٤١ هـ - ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

الدور الثاني

القسم : العلمي (نظام حديث)

مادة : الاستاتيكا

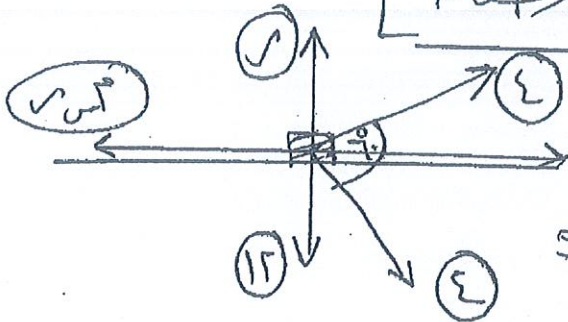
عدد الأسئلة (٥)

علمًا بأن النموذج استرشادياً

إجابة السؤال الأول: (إجباري) [٣ درجات]

رقم الجزئية	الإجابة	التقدير
١	١٦	$\frac{١}{٦}$
٢	$\frac{١}{٦} < \frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٦}$
٣	$\sqrt[٣]{٢٥}$	$\frac{١}{٦}$
٤	$\frac{١}{٦} \text{ ظنناها}$	$\frac{١}{٦}$
٥	١٧-	$\frac{١}{٦}$
٦	٢٦	$\frac{١}{٦}$

السؤال الثاني الجزئية (٢) [درجتاه]



$\therefore \sin = 12 = \frac{1}{c}$

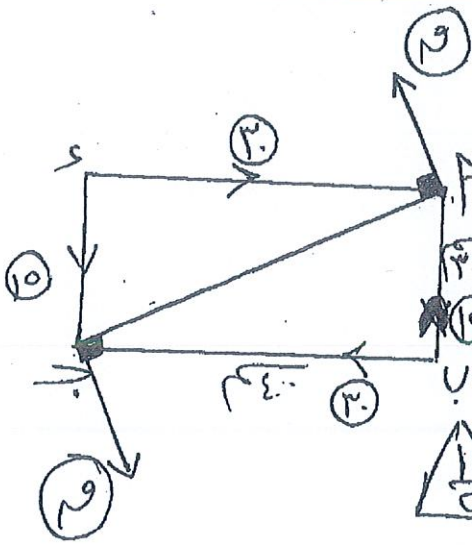
$\therefore \cos = \sqrt{(4)^2 + (4)^2} = \sqrt{16 + 16} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$

$\therefore 12 = \cos = 3\sqrt{4}$

$\therefore \cos = \frac{3\sqrt{4}}{4}$

$\therefore \cos = \text{طال} = 20 = (\text{حل}) \therefore \frac{1}{c}$

الجزئية (ب) [درجتاه]



القوتان (١٥، ١٥) تكونان ازدواجاً عنده

$\therefore \text{ع} = 6 \times 15 = 90$

القوتان (٣٠، ٣٠) تكونان ازدواجاً عنده

$\therefore \text{ع} = 30 \times 30 = 900$

$\therefore \text{ع} = \text{ع} + \text{ع} = 900 + 90 = 990$

المجموع تكافئ ازدواجاً عنده $\therefore 990 = 3 \times \text{ع}$

\therefore القوتان (١٥، ١٥) تكونان ازدواجاً عنده $\therefore 90 = 3 \times \text{ع}$

$\therefore 90 = 3 \times \text{ع} \therefore \text{ع} = 30$

\therefore القوتان هما ٦٠، ٦٠ $\therefore \frac{1}{c}$

السؤال الثالث الجزئية (٢) [درجتاه]

$$\bar{C} - \bar{P} = \bar{P}U = \bar{C}$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) (e - 6 \quad 1 \quad 0 \quad 1) =$$

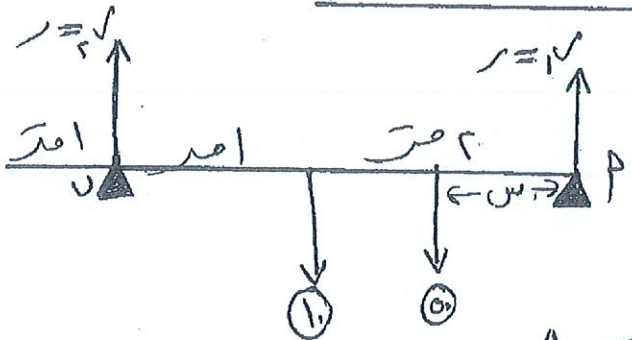
$$\frac{1}{c} \begin{pmatrix} e \\ 4 \\ 4 \\ 4 \end{pmatrix} = \frac{1}{c} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) \begin{vmatrix} e & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 3 \end{vmatrix} =$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) e(3-1-1) + \frac{1}{c}(12+4) - \frac{1}{c}(4+4) =$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} 12 = \frac{1}{c} 8 - \frac{1}{c} 8 = \frac{1}{c} 0$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) \boxed{2=0} \quad \therefore 12 = 4 + 4$$



الجزئية (ب) [درجتاه]

$$\left(\frac{1}{c}\right) 60 = 10 + 0 = 10 + 50$$

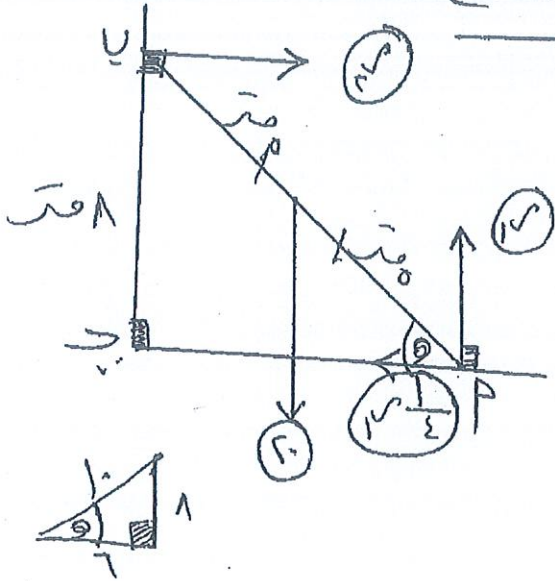
$$\left(\frac{1}{c}\right) 60 = 10 \quad \therefore 60 = 10$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) 70 = 3 \times 20 - 2 \times 10 + 0 = 0$$

$$70 = 60 - 0 = 10$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) 70 = 0 \quad \therefore 70 = 0$$

الزوايا الجزئية (٢) [درجتها]



$$P = \sqrt{(10)^2 - (8)^2} = 6 \text{ متر}$$

إذا كان السلم مترين

$$\frac{1}{2} \triangleq \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \triangleq \frac{20}{20} = 1$$

$$\frac{1}{2} \triangleq \frac{20 \times 5 \times 20}{10 \times 10} = 20$$

صيف ≠ لا يسلم أنه يتزده السلم $\frac{1}{2} \triangleq$

الجزئية (ب) [درجتها]

$$\frac{1}{2} \triangleq 17 - 17 = 0$$

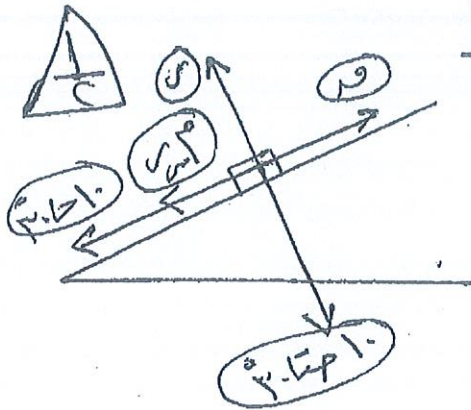
$$\frac{1}{2} \triangleq 7 \times 11 - 9 \times 6 - 7 \times 3 = 11$$

$$\frac{1}{2} \triangleq \text{صيف} \neq \text{صيف}$$

المجموعة الثانية ازدولها القياس الأكبر لعزمه = ١٤٣

$$\frac{1}{2} \triangleq$$

السؤال الخاص بالجزئية (٢) [درجتان]



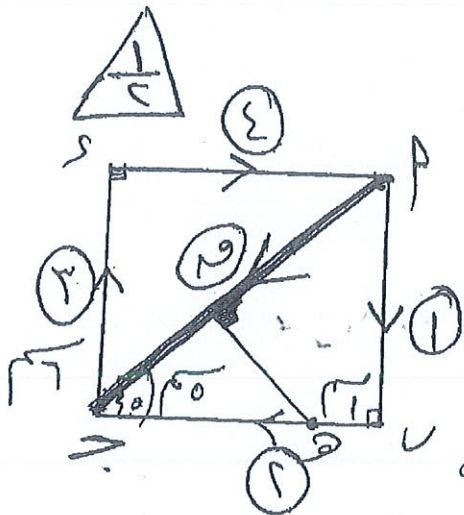
بمنها يكون الجسم على وشك التزلز

$$= \text{حس} = \text{ط} = 30 = \frac{30}{3} = 10$$

عندما يكون الجسم على وشك الحركة تزداد

$$\text{حس} = 10 + 10 = 20$$

$$\text{حس} = 10 = \text{حس}$$



الجزئية (ب) [درجتان]

خط عمل المصلحة يمر بنقطة هـ

$$\text{حس} = \text{حس}$$

$$= 1 \times 1 - 1 \times 4 - 6 \times 4 - 5 \times 5 + 5 \times 10 + 10 \times 10 = 100$$

$$= 100 = \text{حس}$$