))
التربية والت	Ď,
التربية والتعلب	ā,

	اره التربيه والتعليم
 ()	بربة التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المادة: الاستاتيكا

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤلية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

	ي_ع	تــوق		الأسئلة
	المراجع	المقدر	الدرجة	من إلى
مجموع الدرجات			2	

	- 4
	رقم المراقبة
	41
	_

مجموع الدرجات بالحروف:

إمضاءات المراجعين:

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤلية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية عامة

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المادة: الاستاتكا

التاريخ: / / ٢٠١

	A

زمن الإجابة : ساعتان

_ /(_	م الطالب (رباء	
_ : =		1

توقيع الملاحظين بصحة البيانات : ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة



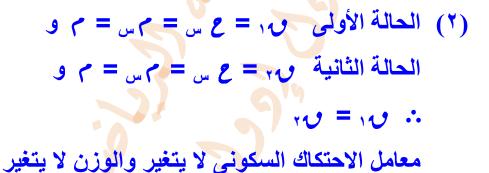


منترى توجيه (الرياضيات أرا عاول إووار

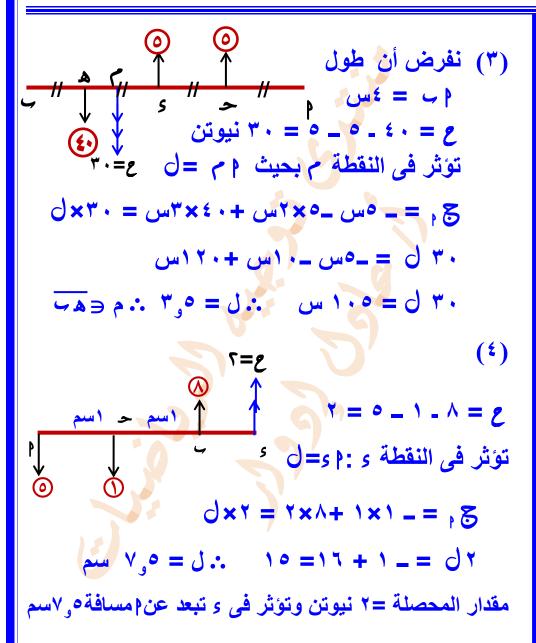
مل خووج اللاختبار التجريبي/ بولالت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (١) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

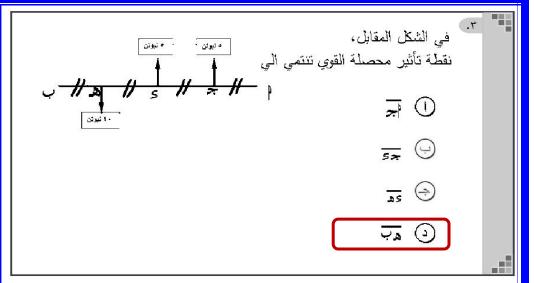
أجب عن الأسئلة التالية:

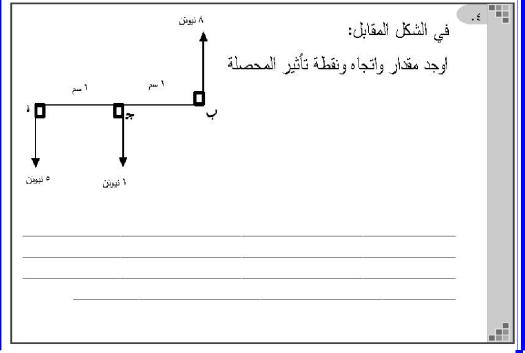
- - , (1)
 - 1 (-)
 - د صفر



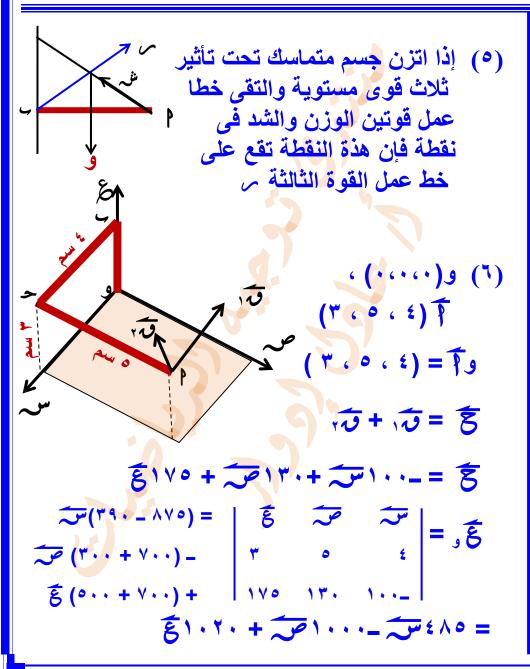
مل خووج اللاختبار التجريبي/ بوللت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٢) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

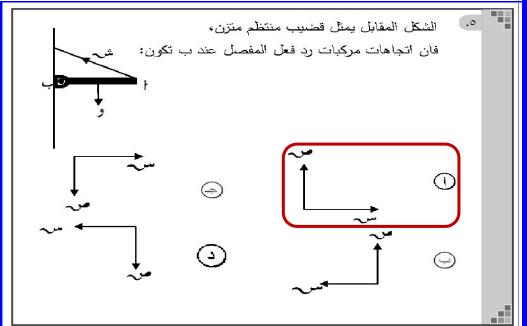


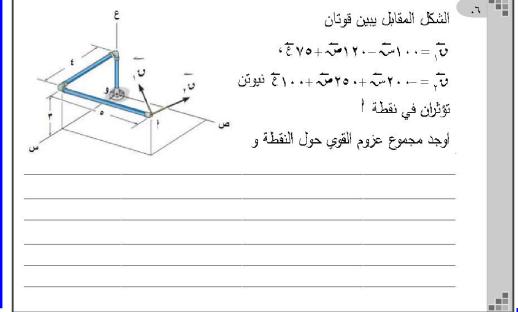




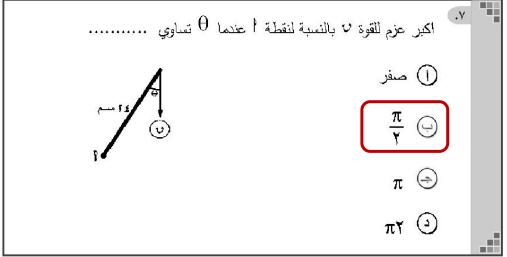
مل خووج اللاختبار التجريبي/ بوكلت اللاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٣) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار







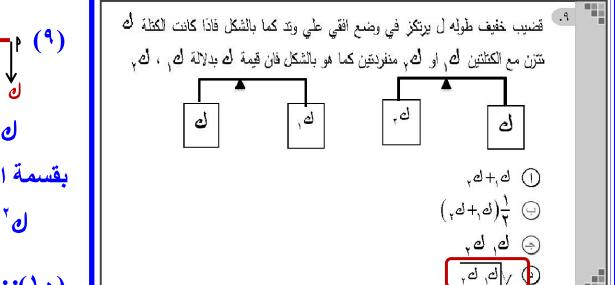
مل خروج اللاختبار التجريبي/ بولالت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٤) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار



الله المحتوات على المنتظم وزنه (و) نيونن وطوله ١٥٠ سم يرتكز في وضع أفقي على وتدين ج ، ك بحيث كان أج = ٢٠ سم ، ٢٠ = ٣٠ سم ، لوحظ أن القضيب يكون على وشك الدوران على وشك الدوران حول ك إذا علق من ب تقل قدره ٢٠ نيونن ويكون على وشك الدوران حول ج إذا علق من أ نقل قدره ٢٠ نيونن . أوجد وزن القضيب وعين نقطة تأثير الوزن

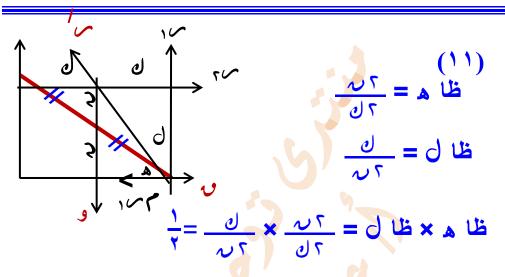
- اکبر ما یمکن $\mathfrak{F} = \mathfrak{F} =$
- و(۱۰۰_س)=۰ \times ۲۰ \times ۱۰ و وس=۰۰ ۱ (۲) ثانیاً: القضیب علی وشك الدوران حول $2 \cdot \cdot$ \sim \sim ۲۰ \times ۲۰ \times و \sim ۲۰ \times ۲۰ \times ۲۰ \times و \sim ۲۰ \times ۲۰ \times
- ∴ و = ۲۰ نیوتن من(۱) مر = ۲۰+ و = ۲۰+۲ = ۹۰

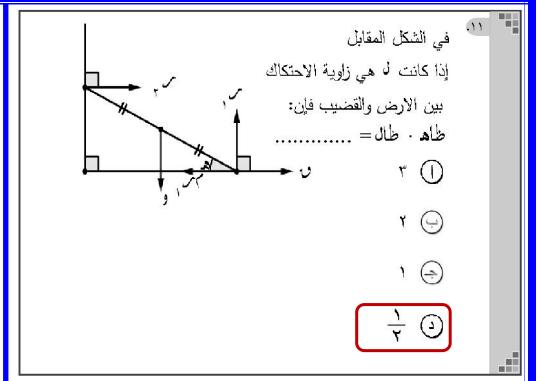
مل خروج اللاختبار التجريبي/ بولالت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٥) منتري توجيه الرياضيات إحاول إووار

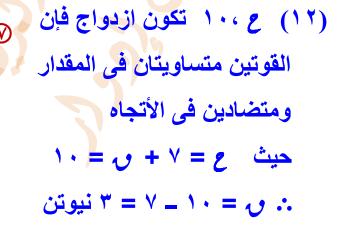


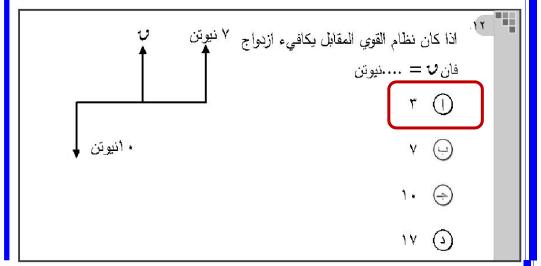
١٠ اب ج ٥ شكل رباعي فيه اب = ١٥= ١٣سم، ب ج = ٦سم،	T
مىم، $arphi\left(oldsymbol{arphi} ight)=oldsymbol{arphi}$ ، اثرت قوي مقاديرها $\lambda=s=\Lambda$	
۲۲، ۱۲، ۱۲، ۲۱ في اتجاهات البني برخي جري کا	
علي الترتيب. اثبت ان المجموعة تكافي ازدواج واوجد معيار عزمه	

مل خووج اللاختبار التجريبي/ بوكلت اللاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٦) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

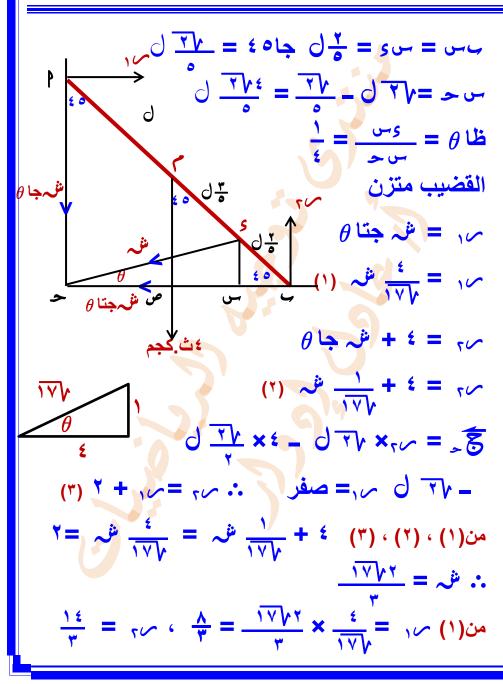








مل خووج الاختبار التجريبي/ بولالت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٧) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار



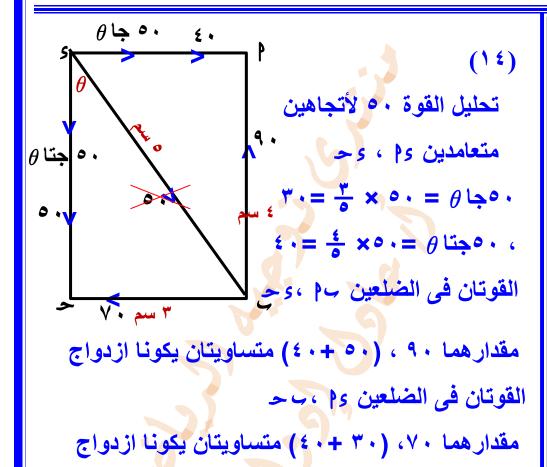
و قضيب منتظم وزنه ٤ ث كجم يرتكز بطرفه العلمي مستوى رأسي أملس ، وبطرفه ب	.18
على مستوى أفقى أملس ، حفظ القضيب من الإنزلاق بواسطة خيط ربط أحد طرفيه	
بنقطة على خط تقاطع المستويين رأسياً أسفل أ وبطرفه الآخر في نقطة ح على	
القضييب حيث جب = ألب فإذا كان القضييب يصنع في وضع التوازن مع الأفقى	
زاوية قياسها ٤٥ ° فأثبت أن الخيط يصنع مع الأققى زاوية ظلها لله . أوجد قيمة الشد	
في الخيط وقيمة رد فعل كل من المستويين على القضيب	

(۱۳) نفرض أن طول القضيب ٢ ل هم - اي مي مي - ساي مي - ساي

$$d = b \quad , \quad d = \frac{7}{6}b \quad , \quad d = 6b$$

$$d = 7b \quad d = 7b \quad d = 7b$$

مل خووج اللاختبار التجريبي/ بولالت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٨) منتري توجيه الرياضيات إحاول إووار



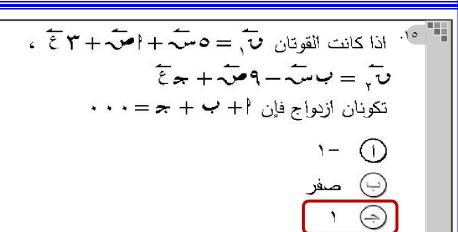
المجموعة تكونان ازدواج عزمه =

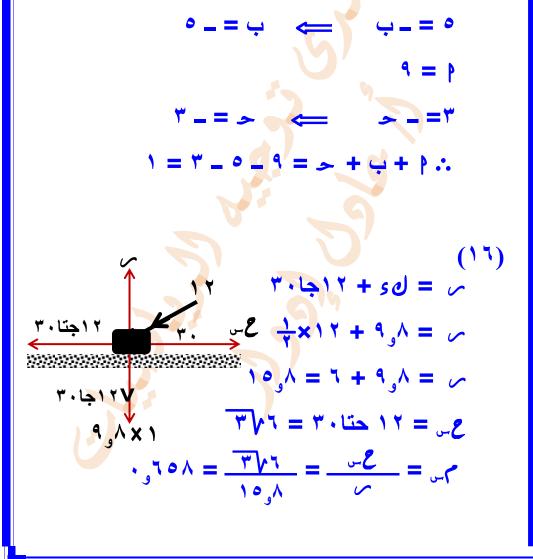
= ـ ۲۸۰ + ۲۸۰ نیوتن ـ سم

* × 9 · + £ × V · _ =

ابح مستطيل فيه اب السرم، بح السم، البح مستطيل فيه اب المدرم، بح السم، الثرت قوي مقاديرها على المربع المباح، المباح، المباعلي المربعين. الثبت ان المجموعة تكافيء ازدواج واوجد معيار عزمه

مل شووج اللاختبار التجريبي/ بوكلت اللاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (٩) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

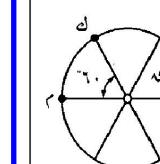




(۱۰) القوتان تكونان ازدواج ن ن مر = - قرر

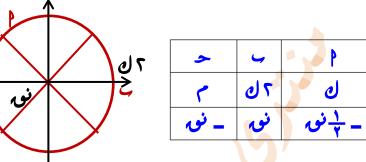
قالب كتلته 1 كجم يتزن علي مستوي 17 نيوتن افقي خشن وتؤثر عليه قوة مقدارها 17 نيوتن تميل علي الافقي بزاوية قياسها	.17	•
		-

حل خووج اللاختبار التجريبي/ بولالت اللاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (١٠) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار



(1	٧)
قطة	النا

الكتلة



الشكل المقابل يمثل عجلة مهملة الكتلة طول نصف قطرها نعم يمكنها الدوران في مستوي رأسى حول عمود افقى املس، ثبت عليها ثلاث كتل مقدارها ك ، ٢ ك ، ٢ فاذا اتزنت العجلة ٢ ك كما بالشكل، فإن قيمة / بدلالة ك

- d √ 1
- طا ۲

ථ	(<u>-</u>)
۲ك	<u> </u>

قبل عمل الثقبان

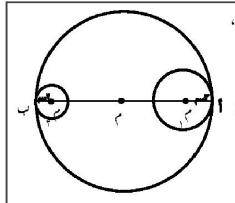


بعد عمل الثقبان 🎙

الثقب م, > الثقب مم

 $\pi^{\xi} < \pi^{q}$

مركز ثقل الجزء التبقى بقع على ممم



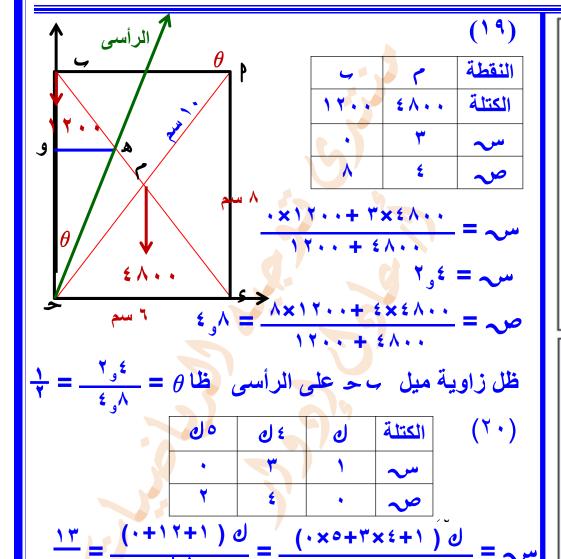
١٨ الشكل المقابل يبين قرص دائري مركزه ١٠ نقب تقبان دائريان مركزاهما ٢، ٢، وطولا نصفى قطريهما "اسم، اسم على الترتيب، فإن مركز ثقل الجزء المتبقى يقع

> \sqrt{cc} (1)

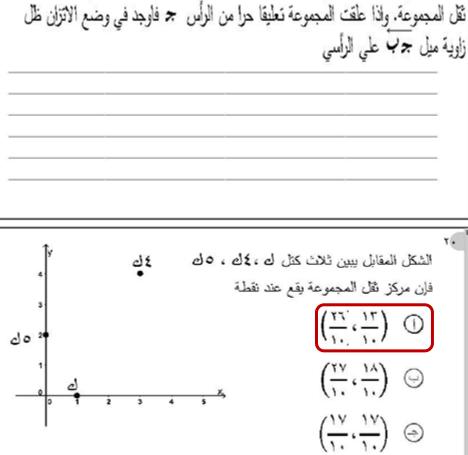
4 46

, (२)

حل خووج اللاختبار التجريبي/ بوللت الاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (١١) منتري توجيه الرياضيات إحاول إووار



 $\frac{77}{1.} = \frac{(1.+17+.)0}{0.1.} = \frac{(7\times0+i\timesi+.\times1)0}{0.00+0.000} = \frac{1}{0.000}$



مع أطيب التمثيات بالتوفيق،،،

 $\left(\frac{1}{1\pi}, \frac{1}{1\pi}\right)$ ①

البج 2 صفيحة معننية منتظمة السمك والكثافة على شكل مستطيل وزنها ٤٨٠٠ ث جم،

اب = ٦مم، بج = ٨مم. ثبت نقل عند الرأس ب مقداره ١٢٠٠ ث جم. عين مركز

مل خوفج اللاختبار التجريبي/ بوكلت اللاستاتيكا الصف الثالث الثانوي ٢٠١٧/٢٠١٦ (١٢) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

تغيمات: ا . قرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل لبدء في إجابته. ا . قرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل لبدء في إجابته. ا . قرأ السؤال بعناية ولا تترك أي سؤال دون إجابة. ا . يوجد في هذا الاختيار نوعان من الأسئلة: أسئلة الاختيار من متعدد: ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال، كما في المثال: أكتب إجابتك في المكان المخصص لكل سؤال، كما في المثال:
عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعد إن وجدت: طلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال . كما في المثال: - كم عدد الثواني في الدقيقة الواحدة ؟ - ٢٠ كم عدد الثواني في الدقيقة الواحدة ؟ - ٢٠ ٤٠ عنه ١٢٠ عنه الأسلام الموضوعية (الصواب والخطا)، إن تقر الا الإجابة الأولي في حالة تظليل لكثر من دفرة في أسئلة (الاختيار من متعد) سبتم لغاء درجة السؤال - عدد اسئلة لكتيب (١٢٠) سؤالاً .
 ٦- عدد صفحات الكتيبُ (٩ أ) صفحة بخلاف الغلاف. ٧- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك. ٨- زمن الاختبار ساعتان . ٩ - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة