المبحث : الفيزياء
الصف: أول ثانوي علمي الشعبة ( )

اليوم :
التاريخ: / /٢٠١٩

٢٠

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

امتحان الشهر الأول

اســـم الطالب:

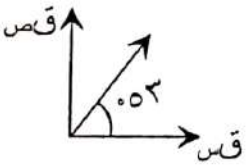
ثوابت تلزم أثناء الحل

جا ٣٧ = ٠,٦ جتا ٣٧= ٠,٨ جا ٥٣=٠,٦ جتا ٥٣= ٠,٨

السؤال الأول (/ ٦ علامات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة من الفقرات التالية

١- في الشكل الآتي إذا كانت المركبة السينية للقوة ق= ١٦ نيوتن فإن المركبة الصادية لها تساوي (علامتان)



أ) ٢٠ نيوتن ب) ١٢ نيوتن

ج) ١٦ نيوتن د) ١٠ نيوتن

٢- يمكن التعبير عن المتجه $\overleftarrow{ع}$ = ٥ م/ث ٥٠° غرب الشمال بصورة: (علامة)

أ) $\overleftarrow{ع}$ = ٥ م/ث شرقاً ب) $\overleftarrow{ع}$ = ٥ م/ث ١٨٠° ج) $\overleftarrow{ع}$ = ٥ م/ث ١٤٠° د) $\overleftarrow{ع}$ = ٥ م/ث غرباً

٣- حاصل الضرب القياسي لمتجهين يساوي قيمة سالبة عندما تكون الزاوية بينهما: (علامة)

أ) صفر ب) ١٨٠° ج) ٩٠° د) ٦٠°

٤- اذا تساوى متجهين مقدراً واتجاهاً فإن حاصل ضربهما متجهاً يساوي: (علامتان)

أ) صفر ب) حاصل جمعهما ج) مربع أحدهما د) لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني (/ ٥ علامات)

أ- **اذا كان المتجه** $\overleftarrow{أ}$ = ٤ وحدات ٣٠° **والمتجه** $\overleftarrow{ب}$ = ٦ وحدات ٩٠° **أوجد رسماً:**

١) $\overleftarrow{أ} + \overleftarrow{ب}$ ٢) -أ + ٢ب ٣) هل $\overleftarrow{أ} + \overleftarrow{ب} = \overleftarrow{ب} + \overleftarrow{أ}$

.....

.....

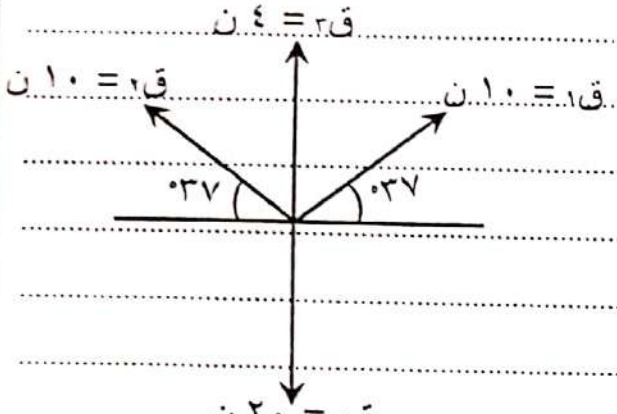
.....

.....

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث (/ ٦ علامات)

جد محصلة القوى التالية الموضحة بالرسم بطريقة التحليل: -



السؤال الرابع (/ ٣ علامات)

أ- ما المقصود بالكمية القياسية واذكر مثال عليها: (علامة)

JO ACADEMY.com

ب- هل نستطيع القول ان ق= ١٠ ن ٤٥° و ع = ت ١٠ م/ث ٤٥° متساويتان، فسر إجابتك: (علامتان)

انتـــــــهت الأسئلة

مع اطيب التمنيات بتحصيل اعلى الدرجات

Scanned by CamScanner