تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

يوسف عزمي

الملف نماذج أسئلة اختبارات القصير الأول
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
2	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
3	القوة الجاذبة المركزية في مادة الفيزياء
4	وصف الحركة الدائرية في مادة الفيزياء
5	نموذج اختبار عملي في مادة الفيزياء

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نماذج اختبارات

القصير الأول الفيزياء

الصف الحادي عشر (11)

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي : 2025 / 2026 م

أ/ يوسف عزمي

اختبار القصير الأول (فيزياء) الصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

نموذج (1)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- يطير صقر أفقياً بسرعة m/s (40) باتجاه الشرق، فإذا هبت عليه رياح معاكسة نحو الغرب أثناء طيرانه سرعتها m/s (10) فإن مقدار سرعته المحصلة بالنسبة لمراقب على الأرض بوحدة (m/s) تساوي .....

2- العملية المعاكسة لعملية جمع المتجهات تسمى .....

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- متجهان متساويان ومتوازيان حاصل ضربهما القياسي (25) unit2 ، فإن مقدار محصلتهما تساوي :

5 ❐ 10 ❐ 25 ❐ 0 ❐

2- إذا كانت محصلة متجهين متعامدين تساوي N (20) والمركبة الأفقية لهذه المحصلة تساوي N (10) فتكون الزاوية المحصورة بين المركبة الأفقية والمحصلة بوحدة الدرجات تساوي :

60 ❐ 30 ❐ 45 ❐ 120 ❐

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)

1- الإزاحة متجه يمكن نقله من مكان إلى أخر.

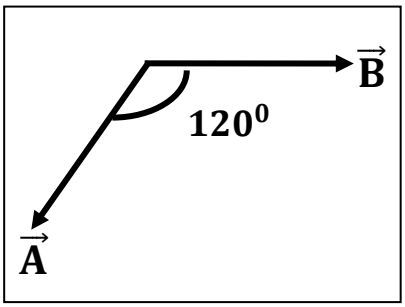
.....

2- يمكن الحصول على عدة قيم لمحصلة المتجهين نفسيهما.

.....

(ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 x 1)

متجهان مقدارهما ($\vec{A} = 6$ unit) و ($\vec{B} = 8$ unit) . احسب :



أ) مقدار $\vec{A} \times \vec{B}$ واتجاهه :

.....

.....

.....

.....

ب) مقدار $\vec{A} \cdot \vec{B}$:

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء) الصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

نموذج (2)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- يتساوى الجمع العددي مع الجمع الاتجاهي ($\vec{A} + \vec{B} = A + B$) عندما يكون المتجهين .....

2- عند ضرب كمية عدديه موجبة × كمية متجهة يكون حاصل الضرب متجهاً جديداً في ..... الاتجاه.

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- متجهان متساويان ومتوازيان حاصل ضربهما القياسي $unit^2$ (25) ، فإن مقدار كلاً من المتجهين يساوي :

5 ❒ 10 ❒ 25 ❒ 0 ❒

2- إذا كانت محصلة متجهين متعامدين تساوي N (20) والمركبة الأفقية لهذه المحصلة تساوي N (10)

فتكون الزاوية المحصورة بين المركبة الرأسية والمحصلة بوحدة الدرجات تساوي :

60 ❒ 30 ❒ 45 ❒ 120 ❒

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)

1- القوة متجه لا يمكن نقله من مكان إلى أخر.

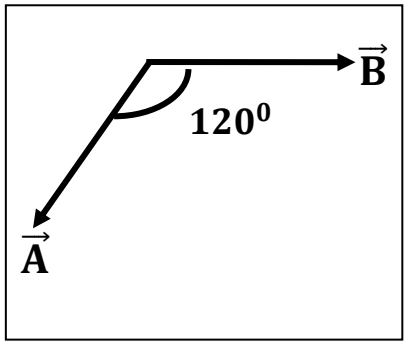
.....

2- يسمى الضرب القياسي بهذا الاسم.

.....

(ب) حل المسألة التالية : (2 = 1 x 2)

متجهان مقدارهما ($\vec{A} = 6\ unit$) و ($\vec{B} = 8\ unit$) . احسب :



أ) مقدار $\vec{B} \times \vec{A}$ واتجاهه :

.....

.....

.....

ب) مقدار $\vec{A} + \vec{B}$:

.....

.....

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (3)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- تكون أقل محصلة عندما يكون المتجهين .....

2- إذا كان حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين يساوي مثلي حاصل الضرب العددي للمتجهين نفسيهما فإن الزاوية المحصورة بينهما تساوي .....

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- متجهان متساويان ومتوازيان حاصل ضربهما القياسي $unit^2$ (25) فإن مقدار حاصل ضربهما الاتجاهي يساوي

5 ❐ 10 ❐ 25 ❐ 0 ❐

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- إذا كانت محصلة متجهين متعامدين تساوي N (20) والمركبة الأفقية لهذه المحصلة تساوي N (10) فيكون مقدار المركبة الرأسية بوحدة (N) تساوي :

10 ❐ 17.32 ❐ 20 ❐ 200 ❐

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)

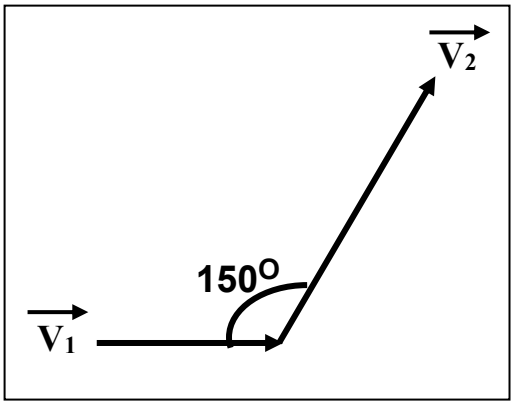
1- حسب القانون الثاني لنيوتن $\vec{F} = m \times \vec{a}$ تعتبر القوة كميه متجهة.

.....

2- تتغير السرعة التي تُحلق بها طائرة في الجو على الرغم من ثبات السرعة التي يكسبها المحرك للطائرة.

.....

(ب) حل المسألة التالية : (2 = 1 x 2)



في الشكل متجهان $\vec{V_1} = 60\ m/s$ و $\vec{V_2} = 80\ m/s$

احسب المحصلة مقداراً واتجاهاً ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (4)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- عند ضرب كمية عدديه سالبة × كمية متجهة يكون حاصل الضرب متجهاً جديداً في ..... الاتجاه.

2- إذا كان حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين يساوي نصف حاصل الضرب العددي للمتجهين نفسيهما فإن الزاوية المحصورة بينهما تساوي .....

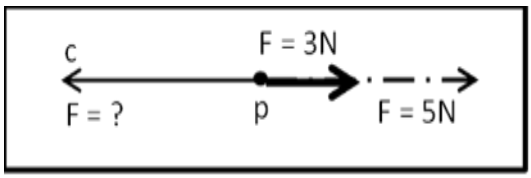
(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- إحدى القيم التالية لا يمكن أن تمثل محصلة متجهين $\vec{A} = 10$) N ، ($\vec{B} = 8$) N وهي :

☐ 2 ☐ 9 ☐ 18 ☐ 20

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- مقدار واتجاه القوة (C) التي تجعل محصلة متجه القوة المؤثرة عند النقطة (P) تساوي صفر بوحدة النيوتن :



☐ 8 شرقاً ☐ 8 غرباً

☐ 5 شرقاً ☐ 5 غرباً

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)

1- حسب القانون الثاني لنيوتن $\vec{F} = m \times \vec{a}$ تكون القوة دائماً في اتجاه العجلة نفسه.

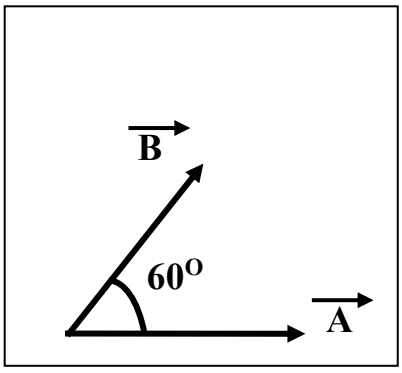
.....

2- تحليل المتجهات عملية معاكسة لجمع المتجهات.

.....

(ب) حل المسألة التالية : (2 = 1 x 2)

متجهان مقدارهما ($\vec{A} = 6$ unit) و ($\vec{B} = 8$ unit) . فاحسب :



أ) مقدار $\vec{A} \cdot \vec{B}$:

.....

.....

ب) مقدار $\vec{A} \times \vec{B}$ واتجاهه :

.....

.....

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (5)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

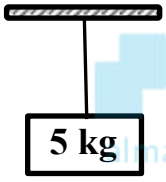
1- تقل المحصلة بين المتجهين كلما زادت .....

2- إذا كان حاصل الضرب القياسي لمتجهين متساويين يساوي مربع أي منهما

فإن الزاوية المحصورة بينهما .....

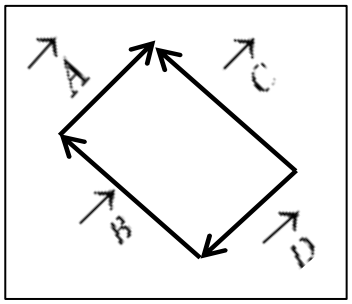
(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- جسم كتلته (5 kg) معلق بواسطة حبل ، فتكون قوة شد الحبل بوحدة النيوتن (N) تساوي :



☐ 0.05 ☐ 0.5 ☐ 5 ☐ 50

2- أي زوج من المتجهات ($\vec{A}, \vec{B}, \vec{C}, \vec{D}$) الموضحة في الشكل المجاور متساويان :



☐ $\vec{A} = \vec{B}$ ☐ $\vec{B} = \vec{C}$

☐ $\vec{A} = \vec{D}$ ☐ $\vec{A} = \vec{D}$

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)

1- الشغل كمية فيزيائية عددية (قياسية).

.....

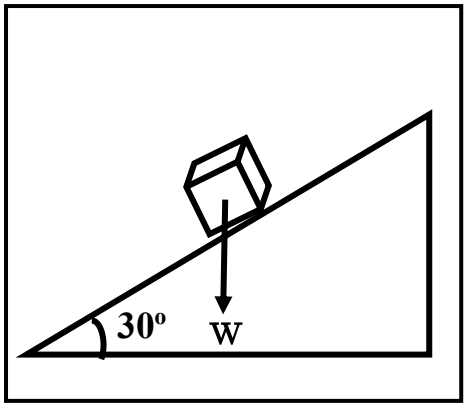
2- يتساوى الضرب العددي مع الضرب الاتجاهي عندما تكون الزاوية بين المتجهين $\Theta = 45$

.....

.....

ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 x 1)

جسم كتلته (50 kg) موضوع على مستوى مائل بزاوية (30^o) مع المحور الأفقي . احسب :



أ) مركبة الوزن الموازية لمستوي الحركة :

.....

.....

ب) مركبة الوزن العمودية على مستوي الحركة :

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (6)

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- تقل المحصلة بين المتجهين كلما زادت .....

2- إذا كان حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين متساويين مقداراً يساوي مربع أي منهما

فإن الزاوية المحصورة بينهما .....

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

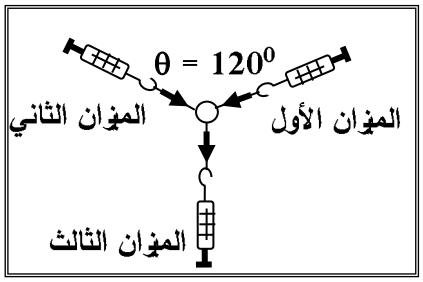
1- قوتان متعامدتان مقدار محصلتهما N (50) فإذا كانت الأولى N (30) فإن مقدار القوة الثانية بوحدة (N) :

❑ 20 ❑ 80 ❑ 30 ❑ 40

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- إذا كانت قراءة كل من الميزانين الاول والثاني في الشكل المقابل N (100)

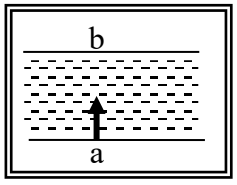
فان قراءة الميزان الثالث بوحدة (النيوتن) تساوي :



❑ صفر ❑ 25

❑ 50 ❑ 100

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 = ½ x 2)



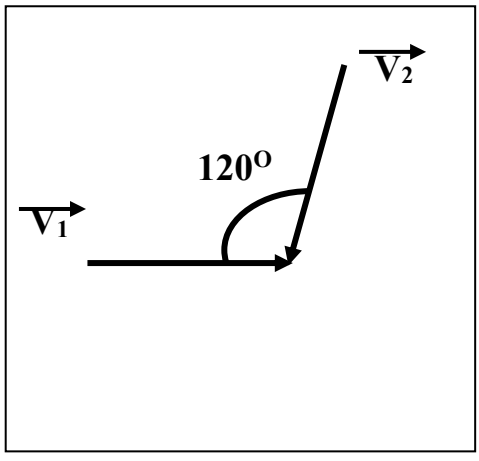
1- لا يستطيع سباح أن يعبر النهر من نقطة (a) إلى نقطة (b) بصورة مباشرة كما في الشكل .

.....

2- الضرب الاتجاهي عملية ليست إبداليه.

.....

ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 x 1)



في الشكل متجهين $\vec{V}_1 = 60\ m/s$ و $\vec{V}_2 = 80\ m/s$.

احسب المحصلة مقداراً واتجاهاً ؟

.....

.....

.....

.....

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (7)

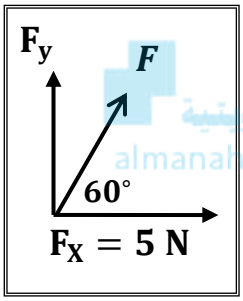
السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- تتوقف محصلة أي متجهين على .....

2- إذا كان حاصل الضرب القياسي لمتجهين متساويين يساوي مقدار حاصل الضرب الاتجاهي لنفس المتجهين فإن الزاوية المحصورة بينهما تساوي بالدرجات .....

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- تكون قيمة القوة (F) بوحدة النيوتن في الشكل المقابل تساوي :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

☐ 5 ☐ 10

☐ 20 ☐ 40

2- دفع لاعب الكرة باتجاه المرمي في إحدى مباريات كرة القدم بسرعة km/h (80) وصلت الكرة لحارس المرمي بسرعة km/h (90) نستنتج من ذلك أن :

☐ **الكرة تتحرك في عكس اتجاه رياح سرعتها km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك في اتجاه رياح سرعتها km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك عمودية على اتجاه رياح سرعتها km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك في عكس اتجاه رياح سرعتها km/h (70)**

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارن المطلوب في الجدول التالي : (1 = ½ x 2)

وجه المقارنة	الكمية العددية (القياسية)	الكمية المتجهة
مثال واحد فقط		
وجه المقارنة	المتجه الحر	المتجه المقيد
الخاصية المميزة		

ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 x 1)

قوتان $\left(\vec{F}_1 = 50\ N\right)$ $\left(\vec{F}_2 = 20N\right)$ ما مقدار أكبر محصلة للقوتين وما مقدار أصغر محصلة للقوتين ؟

.....

.....

.....

اختبار القصير الأول (فيزياء)	الصف الحادي عشر	الفصل الدراسي الأول

نموذج (8)

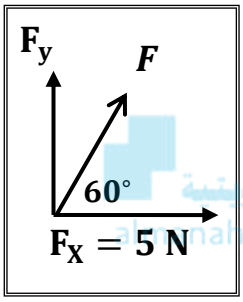
السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = ½ x 2)

1- إذا كان لمتجهين نفس المقدار ونفس الاتجاه فإنهما يكونا .....

2- مقدار حاصل الضرب ..... لمتجهين يُمثل بمساحة متوازي الأضلاع الناشئ عن المتجهين.

(ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x 2)

1- تكون قيمة المركبة الرأسية للقوة (F_y) بوحدة النيوتن في الشكل المقابل تساوي :



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

☐ 5 ☐ 8.66

☐ 2.5 ☐ 10

2- دفع لاعب الكرة باتجاه المرمي في إحدى مباريات كرة القدم بسرعة km/h (80)

وصلت الكرة لحارس المرمي بسرعة km/h (70) نستنتج من ذلك أن :

☐ **الكرة تتحرك في عكس اتجاه الريح بسرعة km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك في اتجاه الريح بسرعة km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك عمودية على اتجاه الريح بسرعة km/h (10)**

☐ **الكرة تتحرك في عكس اتجاه الريح بسرعة km/h (70)**

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارن المطلوب في الجدول التالي : (1 = ½ x 2)

وجه المقارنة	الضرب القياسي لمتجهين	الضرب الاتجاهي لمتجهين
العلاقة الرياضية		
وجه المقارنة	الإزاحة	المسافة
نوعها ككمية فيزيائية		

ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 x 1)

جسم مستقر على مستوى مائل أملس يميل على الأفق بزاوية (30°) فإذا كان وزن الجسم N (50)

احسب كل من مركبتي وزن الجسم :

.....

.....