

امتحان نهاية الفصل الدراسي (الاول) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

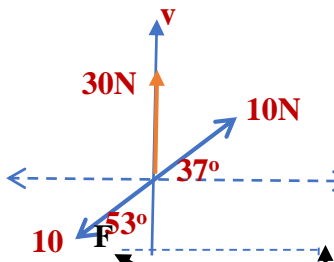
لمادة: الفيزياء

العلامة:
 الزمن: ساعة ونصف
 التاريخ: / / ٢٠٢٥ م

اسم الطالب:
 الصف: العاشر الاكاديمي الشعبة ()
 اسم المدرسة: حكمة الفاروق

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل من (٢٤ علامة)

(١) مقدار المحصلة واتجاهها في الشكل المجاور المجاور هما
 أ- 30N لاتجاه محور +y ب- 30N لاتجاه محور -y
 ج- 10N لاتجاه محور +y د- 0 N



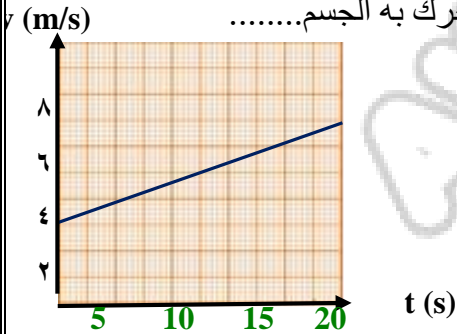
(٢) في الشكل المجاور اذا علمت ان (F=50 N) فإن المركبة الصادية تساوي
 أ- 25N ب- 30N
 ج- 40N د- 50N

(٣) اذا علمت ان (F₁= 30 N) و (F₂= 40 N) والزاوية بينهما ٩٠° فإن ناتج الجمع F₁+F₂ تساوي
 أ- 20 N ب- 10 N
 ج- 50 N د- 36 N

(٤) إذا قذف جسم رأسياً إلى أعلى ووصل لأقصى ارتفاع له فإن

أ- إزاحته تساوي صفر
 ب- تسارعه يساوي صفر
 ج- زمن صعوده يساوي صفر
 د- سرعته تساوي صفر

(٥) يمثل الشكل البياني التالي منحنى (السرعة - الزمن) فإن التسارع التي يتحرك به الجسم



أ- 2 m / s²
 ب- 4 m/s²
 ج- 0.2 m/ s²
 د- 0.4 m/s²

(٦) انطلقت سيارة من وضع السكون بسرعة أفقية في خط مستقيم ، بتسارع مقداره (5 m/s²) فتكون الإزاحة الكلية التي قطعها الدراجة بعد 7s

أ- 17.5 m ب- 122.5 m ج- 240 m د- 158m

(٧) أطلقت قذيفتان بسرعة ابتدائية مقدارها 20m/s متساوية الأولى بزاوية 30° مع المحور الأفقي والثانية بزاوية 60° مع المحور الأفقي فتكون المركبة الرأسية (y) لسرعة القذيفة الأولى

أ- مساوية المركبة الرأسية لسرعة القذيفة الثانية
 ب- مثلي المركبة الرأسية لسرعة القذيفة الثانية
 ج- أكبر من المركبة الرأسية لسرعة القذيفة الثانية
 د- أصغر من المركبة الرأسية لسرعة القذيفة الثانية

(٨) إذا زادت كتلة الجسم إلى ثلاث أمثاله فإن قصوره الذاتي

أ- يقل إلى الثلث.
 ب- يزداد إلى ثلاثة أمثاله.
 ج- يزداد إلى ستة أمثاله.
 د- لا يتغير.

(٩) الشكل المقابل يمثل شخص يقوم بإدارة دلو به ماء في مستوي رأسي ، فإن اتجاه التسارع المركزي يكون



- أ- نحو المركز
ب- عكس عقارب الساعة
ج- مع عقارب الساعة
د- نحو الخارج

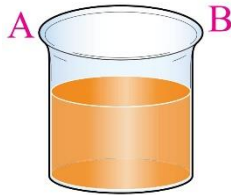
(١٠) يمثل الشكل المجاور شاحنة في صورة قاطرة مقطورة إذا كانت كتلة المقطورة (٥) أضعاف كتلة كتلة القاطرة ، وكانت القاطرة تتسارع على طريق أفقى مستقيم فإن القوة التى تؤثر بها المقطورة فى القاطرة



المقطورة القاطرة

- أ- تساوي القوة التى تؤثر بها القاطرة على المقطورة .
ب- ($\frac{1}{5}$) القوة التى تؤثر بها القاطرة فى المقطورة .
ج- (١٠) أضعاف القوة التى تؤثر بها القاطرة على المقطورة .
د- (٥) أضعاف القوة التى تؤثر بها القاطرة على المقطورة .

(١١) تجلس فرح في سيارة تتحرك على طريق افقى بسرعة متجهة ثابتة في اتجاه المحور +x وتمسك بيدها كوب فيه عصير انظر الشكل المجاور اذا ضغط السائق فجأة على المكابح :

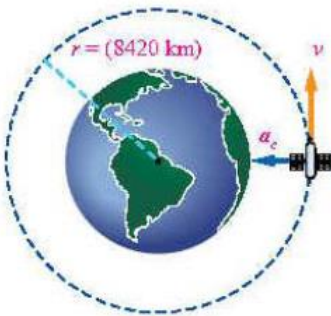


- أ- فإن العصير ينسكب من الجهة A
ب- فإن سطح العصير في الكوب يبقى مستويا
ج- فإن العصير ينسكب من الجهة B
د- لا يمكن تحديد جهة انسكاب العصير



- (١٢) (لكل فعل رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكس له بالاتجاه) هو نص قانون :
أ- نيوتن الاول
ب- نيوتن الثاني
ج- نيوتن الثالث
د- نيوتن الرابع

السؤال الثاني : يدور قمر صناعى حول الأرض على ارتفاع (8420 Km) من مركز الأرض فى مسار دائرى تقريباً بسرعة مماسية ثابتة المقدار ، كما بالشكل إذا علمت أن الزمن الدورى (100 min) فأوجد مقداراً : (٤ علامات)
(١) سرعته المماسية
(٢) تسارعه المركزى



السؤال الثالث : تتحرك سيارة كتلتها 1000 Kg على طريق افقى مستقيم بسرعة متجهة ثابتة مقدارها 24 m/s في اتجاه المحور +X شاهد سائقها ممر مشاة امامه فضغط على المكابح مسببا تباطؤ السيارة حتى توقفت بعد 4 s اجد : (٤ علامات)

أ- تسارع السيارة

ب- القوة المحصلة التى اثرت في السيارة

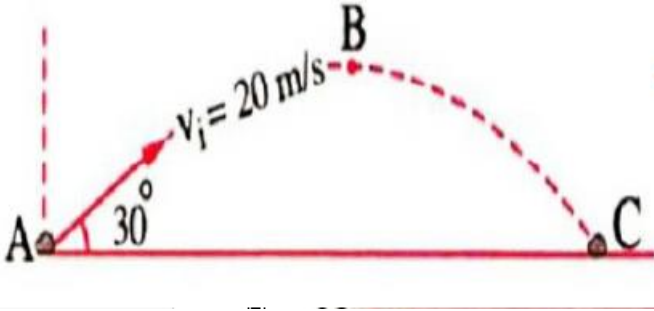
السؤال الرابع : قذف جسم لأعلي كما بالشكل أجد : (٨ علامات)

١ - سرعة الجسم الأفقية (x) والعمودية (y) لحظة الانطلاق

٢ - أقصى ارتفاع وصل اليه الجسم

٣ - زمن تحليق الجسم

٤ - المدى الأفقي



ANAZEL
LEARN 2 BEE

انتهت الاسئلة