

اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات  
 للصف: العاشر

الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١٠
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
- المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

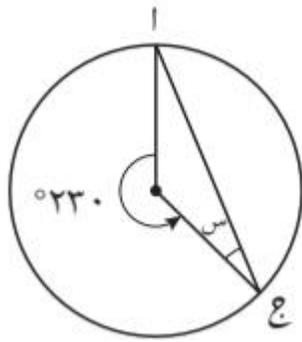
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ]

الاسم: .....

المدرسة: ..... العاشر ( )



من الشكل أوجد قيمة س



٨

[2]

رصدت كاميرا إحدى نقاط المرور عدد السيَّارات التي تجتاز أحد التقاطعات كل ساعة، (على مدى ٢٤ ساعة)، وتمَّ تسجيل البيانات التالية:

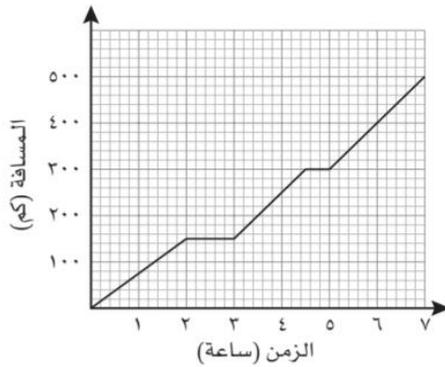
٣١	٣١	٢٣	١٦	١٢	٧	٥	١
٤٨	٤٣	٢٤	٢٩	٣٣	٣١	٣٥	٥١
٢	١٢	١٨	١٩	٢٠	٣٧	٣٩	٤١

أ أنشئ مخطَّط الساق والورقة لعرض البيانات.

ب ما أكبر عدد من السيَّارات التي اجتازت التقاطع خلال ساعة واحدة؟

[ 4 ]

يُبيّن التمثيل البياني للمسافة-الزمن المجاور رحلة صهريج بترول يوصل الوقود إلى محطات الوقود:



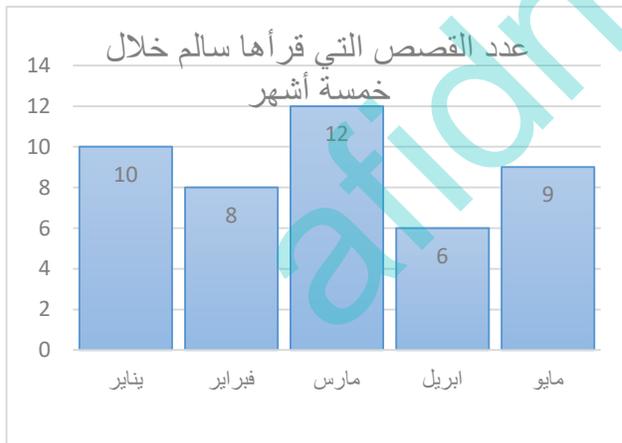
أ ما المسافة التي قطعها الصهريج في أول ساعتين؟

ب متى توقّف الصهريج لتوصيل أوّل كمية وقود؟ ما الزمن الذي استغرقه في الوقوف؟

ج احسب السرعة المتوسطة لصهريج البترول بين التوقف الأول والتوقف الثاني اللذين قام بهما .

د ما السرعة المتوسطة للصهريج خلال آخر ساعتين من الرحلة؟

[ 4 ]



يوضح التمثيل بالأعمدة عدد القصص التي قرأها سالم خلال خمسة أشهر

ما نسبة عدد القصص التي قرأها سالم في شهر يناير؟

كم عدد القصص التي قرأها سالم خلال الأشهر الثلاثة الاخيرة؟

[ 2 ]

ضع دائرة حول أبسط صورة للكسر الجبري

$$\frac{9 - 2س}{س + 2س - 12}$$

$$\frac{3 + س}{س + 4}$$

$$\frac{3 - س}{س + 4}$$

$$\frac{3 + س}{س - 4}$$

$$\frac{3 - س}{س - 4}$$

[ 1 ]

10

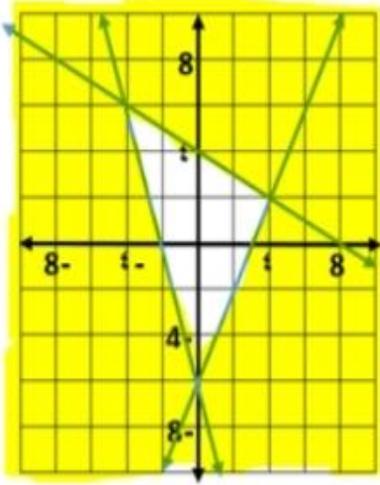
إذا كانت  $ع = (س) + ٢$  و  $٩ + ٢س =$ (١) اكتب  $ع^{-١}(س)$ 

[ 1 ]

(٢)  $(٩٠ ع) (١-)$  =

[ 1 ]

11



المنطقة الغير مظللة في التمثيل البياني تمثل مجموعة من المتباينات

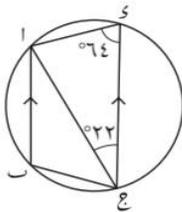
تحقق العبارة الجبرية  $(٢س + ص)$ 

حدد ما إذا كانت العبارات التالية صواب أم خطأ

العبارة	صواب	خطأ
أكبر قيمة ممكنة عند النقطة $(٦, ٤-)$		
أقل قيمة ممكنة عند النقطة $(٦-, ٠)$		

[ 2 ]

12

إذا كان  $AB \parallel SC$  في الرسم المجاور، وكان  $\widehat{A} = ٦٤^\circ$ ، وكان  $\widehat{C} = ٢٢^\circ$ ،  
أوجد قياس كل زاوية من الزوايا التالية.

ب ا ج

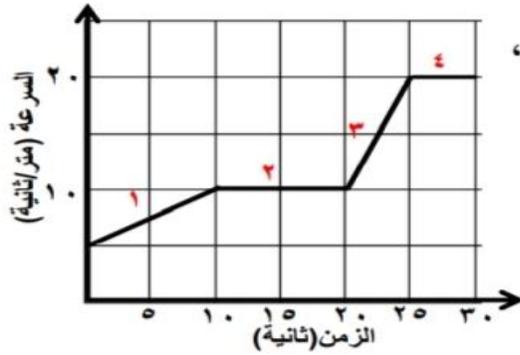
ا ب ج

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

ج ا ب

_____	_____
_____	_____
_____	_____

[ 3 ]



سيارة قطعت طريقها على أربع مراحل،  
كل مرحلة كان لها سرعة مختلفة،

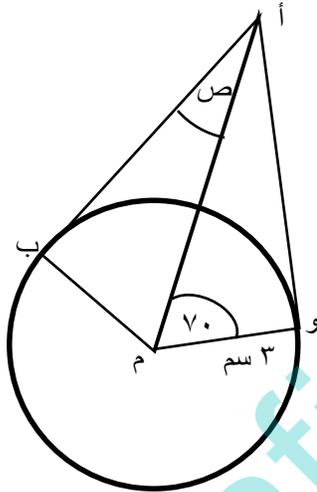
اختر المرحلة الأكبر تسارعاً

[ 1 ]

 ٤

 ٣

 ٢

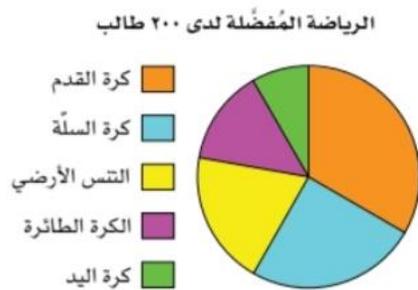
 ١


من الشكل المجاور وم  $\overline{AB}$ ،  $\overline{AC}$ ،  $\overline{AM}$  انصاف أقطار، أو،  $\overline{AB}$  مماسان،  
وطول  $\overline{AO} = 4$  سم  
أوجد قيمة

(١) ص

(٢) طول  $\overline{AM}$

[ 2 ]

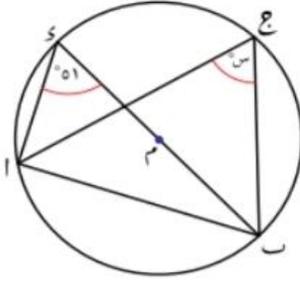


من الشكل أجب عما يأتي:  
(١) كم طالبا يلعبون كرة الطائرة

(٢) ما الكسر الذي يمثل الطلاب الذين يلعبون كرة السلة؟

(٣) ما الزاوية القطاع الدائري لعدد الطلبة الذين يلعبون كرة القدم؟

[ 3 ]



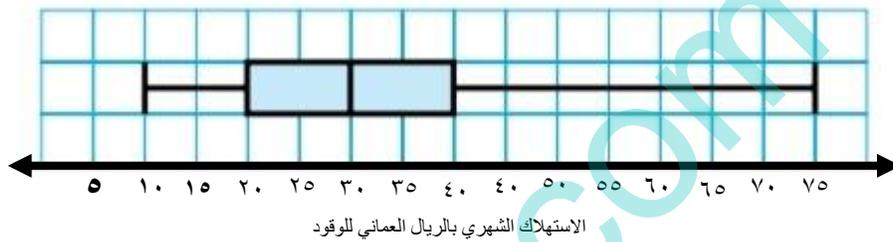
في الشكل المجاور: تقع النقاط ا، ب، ج، د على محيط الدائرة،  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة.

أوجد قيمة س

ب أوجد  $\angle D$

[ 2 ]

يبين المخطط الصندوقي التالي الأستهلاك الشهري بالريال العماني للوقود لبعض المعلمين



ضع دائرة للنسبة المئوية للاستهلاك الذي يتراوح بين ٢٠ ريالاً و ٧٥ ريالاً.

١٠٠%

٧٥%

٥٠%

٢٥%

[ 1 ]

ضع الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{2}{2 + س^3 + 2س} - \frac{2}{1 + س}$$

[ 2 ]

٢٠

رمى سامي حجر النرد ذو ستة أوجه ٦٠ مرة فكانت النتائج كالتالي:

٦	٥	٤	٣	٢	١	الدرجة (د)
٧	١١	١٠	٩	٨	١٥	التكرار

أوجد

(١) الوسيط؟

(٢) أحسب الوسط الحسابي لدرجات الطلاب.

[ 5 ]

٢١

إذا كانت  $ع(س) = ٣س + ١$  ،  $هـ(س) = ٦س + ٢$  ،  $ل(س) = ٢٤$  أوجد:

(١)  $ع(س) = ١٠$

[ 1 ]

(٢)  $هـ(س) = ل(س)$

[ 2 ]

يقول أحمد



إذا كانت د(س) = س<sup>٢</sup> + ١ ، هـ(س) = ٣س ، وكان ( د هـ ) (س) = ١٠ ، فإن س = ٤

هل أحمد على صواب؟



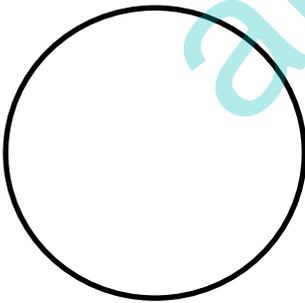
فسر إجابتك.

[ 5 ]

يبيّن الجدول التالي الوسيلة المفضّلة لدى مجموعة من الأشخاص للانتقال من منازلهم إلى أماكن العمل:

وسيلة النقل	النسبة المئوية
السيّارة	٣٦%
الحافلة	٣١%
الدراجة	١٩%
السير على الأقدام	١٤%

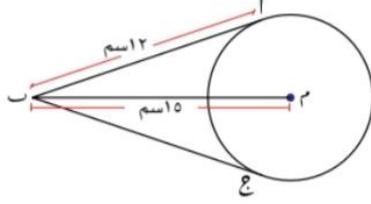
مثّل البيانات في الجدول أعلاه بمخطّط دائري.



[ 3 ]

٢٥

في الشكل المجاور: ب أ ، ب ج مماسان للدائرة أوجد:



(١) طول أ م

(٢) مساحة الشكل الرباعي أ م ج ب

[ 2 ]

٢٦

تبيّن مجموعة البيانات التالية عدد الطلبة الذين حضروا فترة التدريب في رياضة كرة السلة خلال ستة أيام:

١٣ ١٣ ١٤ ٨ ١٥ ١٢

احسب:

(١) الوسيط

(٢) الربيع الأدنى

(٣) الربيع الأعلى

(٤) المدى

(٥) المدى الربيعي

[ 3 ]

٢٧

اكتشف الخطأ في حل السؤال التالي و عدله :

$$\frac{(1 - s^2)^3}{(1 + s)(2 + s^3)} = \frac{3 - s^3}{(1 + s)(2 + s^3)}$$

$$\frac{(1 + s)(1 - s)^3}{(1 + s)(2 + s^3)} =$$

$$\frac{1 - s}{2 + s} =$$

[ 2 ]

مسودة

afidni.com