

وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى الإدارة المركزية للتعليم العام إدارة تنمية مادة الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام د/ هالة عبد السلام خفاجى إشراف علمي مستشار الرياضيات مستشار الرياضيات أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات للصف الأول الثانوي الفصل الفصل الدراسى الأول للعام الدراسى ٢٠٢٦ / ٢٠٢٦

الأسبوع العاشر

لجنة الإعداد أ/ إيهاب فتحى

أ/ عصام الجزار

أ/ عفاف جاد

مراجعة أ/ شريف البرهامي



#### 🕩 الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء الصفى الأسبوع العاشر 🕟

(١) عين إشارة كل من الدوال الأتية:

$$\mathbf{7} - = (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w}) = \mathbf{7} \cdot \mathbf{c} \cdot (\mathbf{w})$$

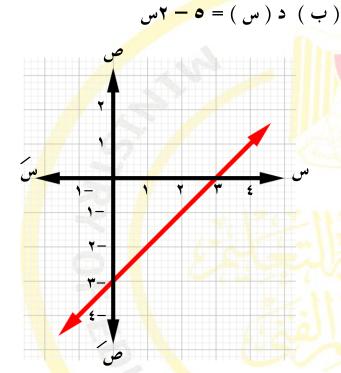
( ٢ ) ( ١ ) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

(٣) الشكل الم<mark>قابل</mark> يمثل دالة من الدرجة الأولي <mark>في س</mark>:

أكمل ما<mark>يأتي</mark> :

$$\{ \ \ \ \ \ \ \ \}$$
 د  $( \ \ \ \ \ \ ) = صفر عند ما س  $\{ \ \ \ \ \ \}$$ 

( **ج )** د ( س ) سالب<mark>ة</mark> في الفترة .........

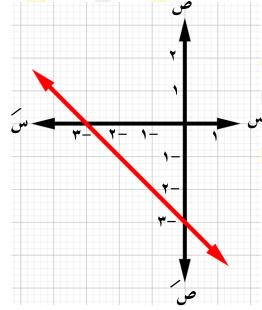


(٤) الشكل المقابل يمثل دالة من الدرجة الأولي في س:

أكمل مايأتي :

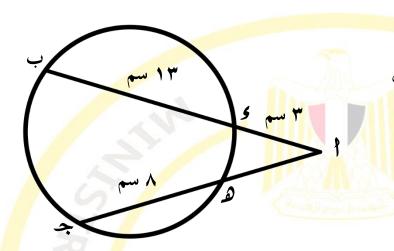
$$\{\ \dots \} = صفر عند ما س  $\{\ \}$$$

( **ج** ) د ( س ) < صفر عندما .....





: و من الرسم أوجد :  $oldsymbol{\theta}$  ارسم منحني الدالة د : د  $oldsymbol{\theta}$  :  $oldsymbol{\theta}$  ارسم منحني الدالة د : د ال القيمة العظمى للدالة — القيمة الصغرى للدالة — مدى الدالة — دورة الدالة



(٦) في الشكل المقابل: ا نقطة خارج دائرة ، با ا بحد = { ا } ، ا کو = ۳ سم ، کب = ۱۳ سم جـه = ۸ سم أوجد : طول **ا**هـ

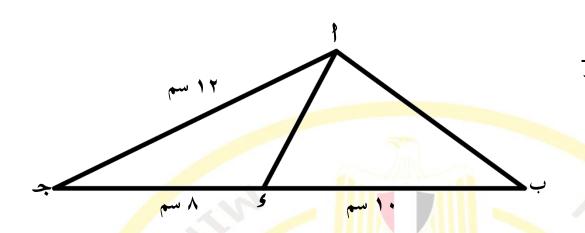
( ٧ ) في الشكل المقابل:

ل نق<mark>طة</mark> خارج الدائرة ،

ل ص ∩ ل ع = { ل } ل ع قا<mark>طع</mark> للدائرة عند س، ع على الترتيب ل ص = ٦ سم ، س ع = ٥ سم ، ل س = ٤ سم أثبت أن : أولا  $\frac{}{}$  :  $\frac{}{}$   $\frac{}{}$  عاس للدائرة عند ص ثانياً: ۵ ل ص س ~ ۵ ل ع ص

> ۲ : ۳ مضلعان متشابحان النسبة بين محطيهما و مساحة سطح المضلع الأصغر تساوي ٠ ٤ سم٢ ، أوجد مساحة سطح المضلع الأكبر





( ٩ ) في الشكل المقابل : \_\_\_\_\_

اب ج مثلث ، و ∈ بجراً

اج = ۲۲ سم ،

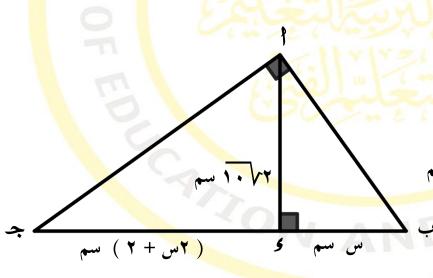
ب و = ۱۰ سم،

**وج** = ۸ سم

أولاً: أثبت أن:

4 ابج ~ ۵ واجد

ثانياً: أوج<mark>د ا</mark>لنسبة بين مسا<mark>حتي</mark> سطحي المثلثين البج، واج



( ١٠ <mark>) في الشكل المقابل</mark> :

المثلث <mark>ب</mark> إج قائم الزاو<mark>ية</mark> في 1 ،

الح ل بج ، او = ۲ ۱۰ سم، الم

ب و = س سم ، وج = ( ۲ س + ۲ ) سم

أوجد: قيمة س العددية



# ( ١١) في الشكل المقابل:

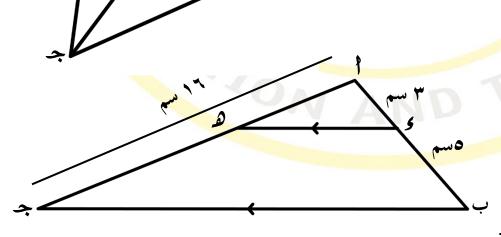
mellip m = 1 me

#### (۱) کم اس ص ~ کم اجدب الم

( ب ) الشكل س ب ج ص رباعي دائري ثانياً : إذا كانت مساحة سطح  $\Delta$  إس ص =  $\Lambda$  سم أوجد مساحة سطح المضلع س ب ج ص

# ( ۱۲ ) في الشكل المقابل:

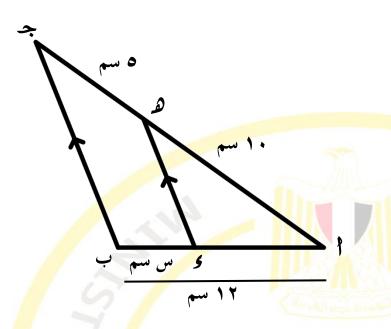
إبجو شكل رباعي تقاطع قطراه في هر حيث: ها = ٤ سم، هج = ١٦ سم، هب = هو = ٨ سم أثبت أن: الشكل إبجو رباعي دائري

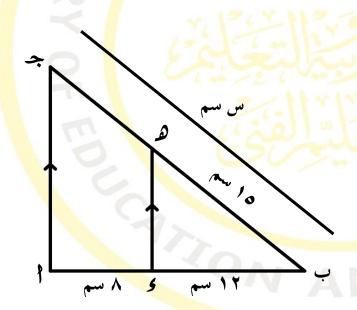


( ١٣ ) في الشكل المقابل : البج مثلث ، ك ∈ ال<mark>ب ،</mark> هـ ∈ <u>اج</u>

، عيث : عود // بج بحيث : عود الم









#### الرياضيات للصف الأول الثانوى الأداء المنزلى الأسبوع العاشر

( ١ ) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

$$\xi - = ( \omega ) ) \times ( \psi )$$

( ٢ ) ( ١ ) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

$$\mathsf{c}(\mathsf{M}) = \mathsf{V} = \mathsf{M} + \mathsf{B}$$

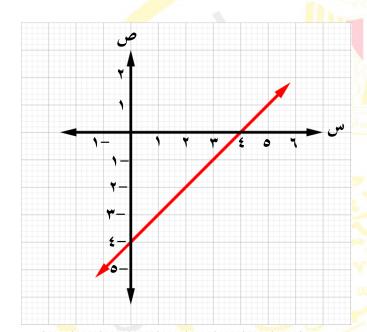
( ٣ ) الشكل الم<mark>قابل</mark> يمثل دالة من الدرجة الأولي <mark>في س</mark>:

أكمل <mark>مايأت</mark>ي :

$$\{\ \ \ \}$$
 د  $(\ \ \ \ \ ) = صفر عند ما س  $\{\ \ \}$$ 

( ب <mark>) د</mark> ( س ) موجب<mark>ة في</mark> الفترة ..........

( **ج )** د ( س ) سالب<mark>ة</mark> في الفترة ......

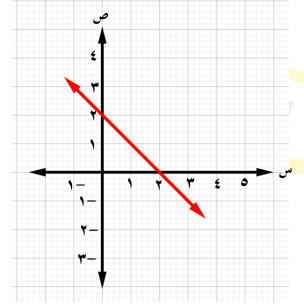


(٤) الشكل المقابل يمثل دالة من الدرجة الأولي في س:

أكمل مايأتي:

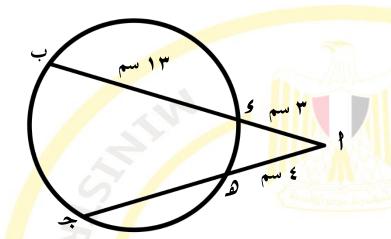
(ب) د (س) > صفر عندما .....

( ج ) د ( س ) < صفر عندما .....





(  $\boldsymbol{o}$  ) ارسم منحني الدالة  $\boldsymbol{c}$  :  $\boldsymbol{c}$  (  $\boldsymbol{\theta}$  ) =  $\boldsymbol{\pi}$  =  $\boldsymbol{\sigma}$  حيث  $\boldsymbol{\theta}$   $\boldsymbol{e}$  [  $\boldsymbol{\pi}$  ،  $\boldsymbol{\tau}$  ] و من الرسم أوجد : القيمة العظمي للدالة — القيمة الصغرى للدالة — مدى الدالة — دورة الدالة



# ( ۷ ) في الشكل المقابل:

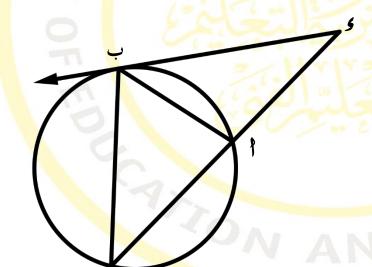
كوب ماس للدائرة عن<mark>د</mark>ب،

کر جب <mark>قاطع للدائرة عند ۱</mark> ، جه علی الترتیب

أولاً : أثبت أن : △ وب السم △ وجب

ثانياً: إذا كان: و العام ، اج = ٥ سم

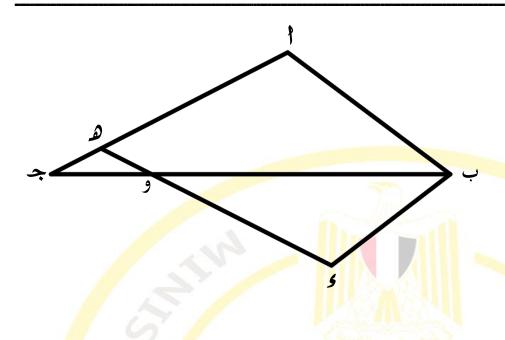
أوجد : طول <u>كوب</u>



( A ) مثلثان متشابحان مساحتي سطحيهما ٢٤ سم ، ٢٥ سم على الترتيب فإذا كان محيط المثلث الأول ٤٠ سم فأوجد : محيط المثلث الثاني







وب = 5,3 سم ، وو = ٦ <mark>سم</mark>

أثبت أن:

أولاً : △ ا<mark>ب جـ</mark> ~ △ و ب و

ثانياً: 🛕 🛭 و ج متساوي الساقين



ج قاطع للدائرة عند ب ، ج

أجب <mark>عن</mark> الأسئلة الأتية :

أولاً : إذا كان : اج = ٨ سم ،

اب = ۲ سم أوجد : ا<mark>ک</mark>

ثانياً: إذا كان: الب = بج

او = ۳ V V سم أوجد: اج





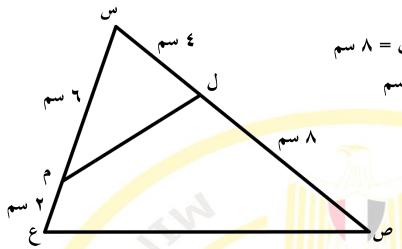
### ( ١١ ) في الشكل المقابل:

 $U \in \overline{m} \cup \overline{m}$  حیث :  $mU = 3 \cup m$  ،  $mU = 4 \cup m$  ،  $mU = 4 \cup m$  ،  $mU = 7 \cup$ 

أولاً :  $\Delta$  س ل م $\sim \Delta$  س ع ص

ثانيا: الشكل ل صعم رباعي دائري

( النقاط ل ، ص ، ع ، م تمر بها دائرة واحدة )

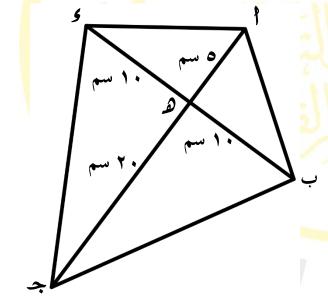


# ( ۱۲ <mark>) ف</mark>ي الشكل المقا<mark>بل</mark> :

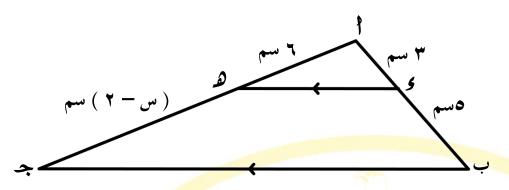
ابجو شكل رباعي تقاطع قطرها في ه

أثبت أ<mark>ن</mark>: الشكل إبجع رباعي دائري

( النقاط أ ، ب ، ج ، ك تمر بها دائرة واحدة )



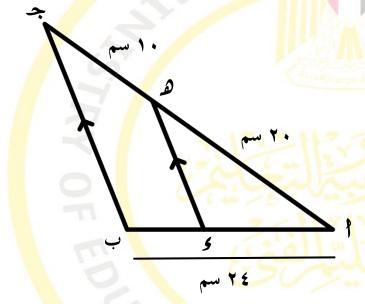




( ١٣ ) في الشكل المقابل : البج مثلث ، و ∈ الب ، ه ∈ اج بحيث : وه // بج ،

ا الاع = ۳ سم ، و ب = ٥ سم ،

 $\Lambda = \Gamma$  سم ، هج = ( س  $\Gamma$  ) سم ، أوجد قيمة : س العددية



( ۱ ٤ ) في الشكل المقابل: البج مثلث ، و ∈ الب ، ه ∈ المجد البجيث : وه // بج ، الب = ۲ ك سم ، اه = ۲ ك سم ، هج = ۱ ك سم الوجد : طول و ب

( ١٥ ) في الشكل المقابل:

# A S AM 1 Y