

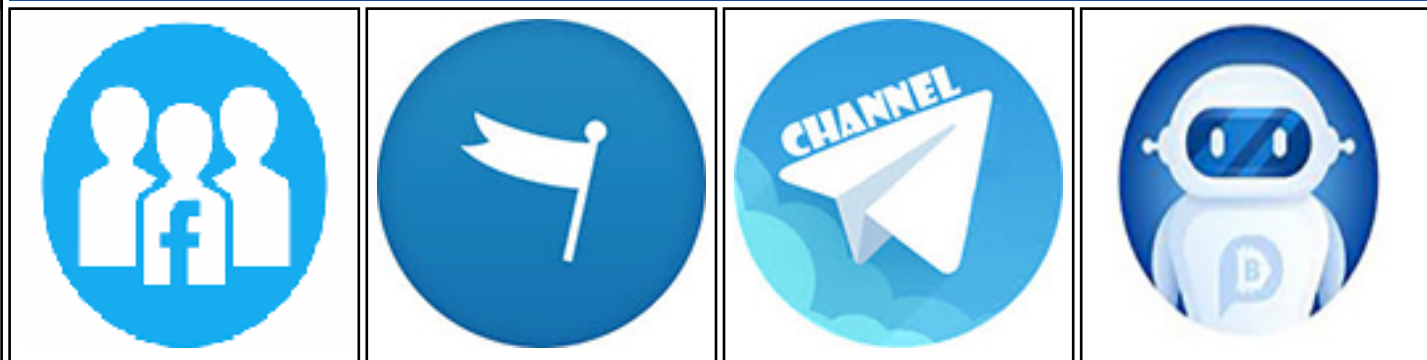
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

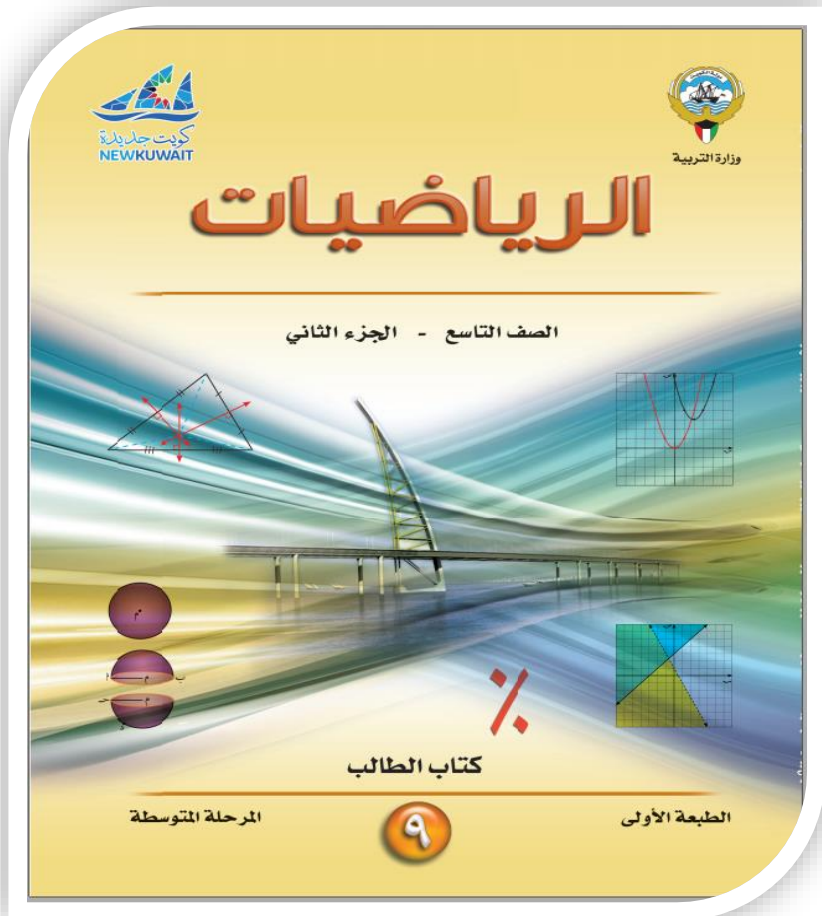
<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">مراجعة شاملة</a>	1
<a href="#">الكتاب الثاني</a>	2
<a href="#">مراجعة شاملة</a>	3
<a href="#">تدريبات مهمة جدا ومبسطة</a>	4
<a href="#">مراجعة قصيرة</a>	5

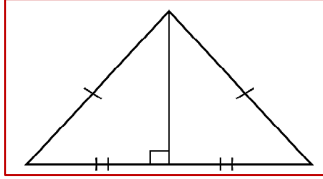


المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني  
مع نماذج اختبار تجريبية  
لمادة الرياضيات  
الصف التاسع  
الفصل الدراسي الثاني  
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
من إعداد : أ. فاطمة العطية

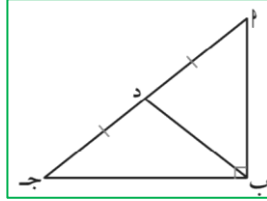
## نظريات :



في المثلث المتطابق الضلعين العمود  
المرسوم من رأس المثلث على قاعدته  
ينصفها.

### نظرية:

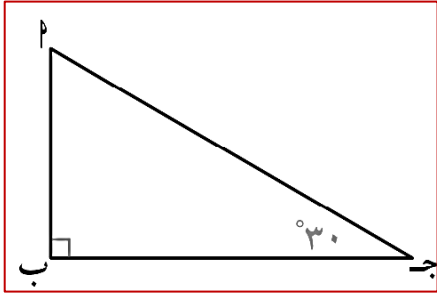
طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى  
منتصف الوتر في المثلث القائم الزاوية يساوي نصف طول الوتر.



في المثلث  $\triangle ABC$  :  
 $\angle B = 90^\circ$  ،  $D$  منتصف  $\overline{AC}$   
 $\therefore BD = \frac{1}{2} AC$

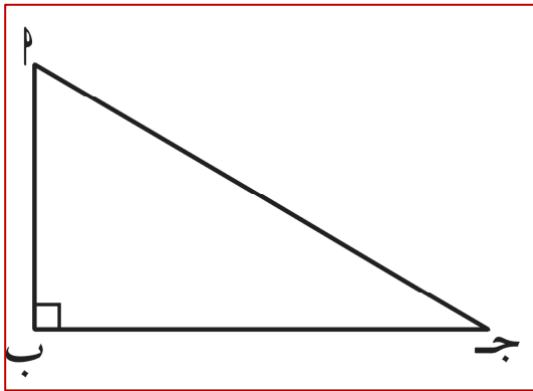
### نتيجة (١) :

في المثلث الثلاثيني الستيني يكون  
طول الضلع المقابل للزاوية التي  
قياسها  $30^\circ$  مساوياً نصف طول الوتر.  
 $\therefore \triangle ABC$  مثلث قائم الزاوية في  
 $B$  ،  $\angle C = 30^\circ$   
 $\therefore AB = \frac{1}{2} AC$   
 وعكس ذلك أيضاً صحيح



### نتيجة (٢) :

في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول  
أحد ضلعي الزاوية القائمة مساوياً  
نصف طول الوتر ، فإن قياس الزاوية  
المقابلة لهذا الضلع  $30^\circ$  ويسمى  
المثلث ثلاثينياً ستينياً  
 $\therefore \triangle ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $B$  ،  
 $AB = \frac{1}{2} AC$   
 $\therefore \angle C = 30^\circ$   
 $\therefore$  المثلث  $\triangle ABC$  ثلاثيني ستيني



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

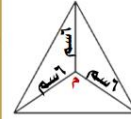
محاور أضلاع المثلث :

نظرية

محاور أضلاع المثلث تتقاطع في نقطة واحدة

نتيجة

تكون على أبعاد متساوية من رؤوسه



نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث

المنفرج : خارج المثلث  
القائم : منتصف الوتر  
الحاد : داخل المثلث

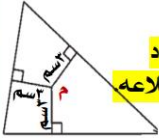
منصفات الزوايا  
الداخلية المثلث :

نظرية

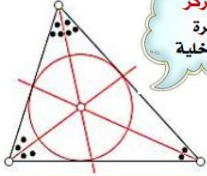
منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة

نتيجة

تكون على أبعاد متساوية من أضلاعه

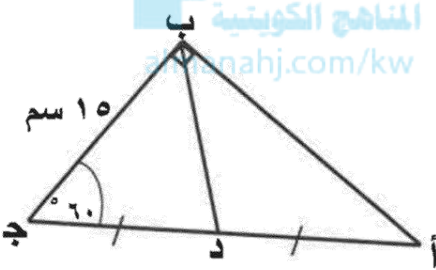


هي مركز الدائرة الداخلية



السؤال الأول :

في الشكل المقابل أوجد : (١) طول  $\overline{أ ج}$  (٢) طول  $\overline{ب د}$

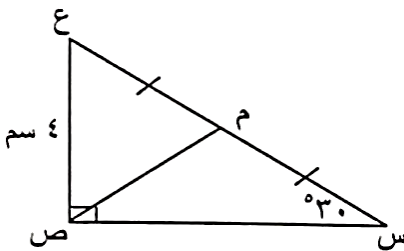


السؤال الثاني :

المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص ،  $\angle س = 30^\circ$  ،

م منتصف  $\overline{س ع}$  ،  $\overline{ص ع} = ٤$  سم

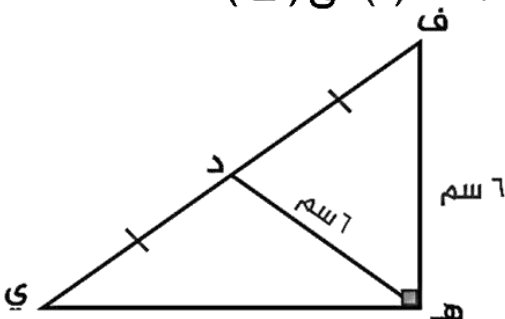
أوجد بالبرهان طول  $\overline{ص م}$



السؤال الثالث :

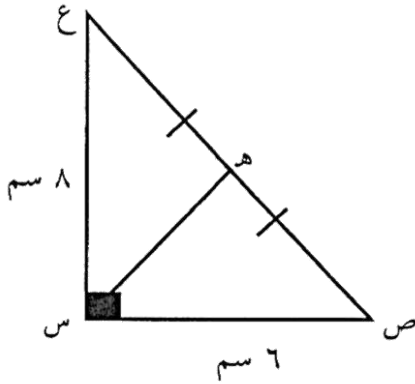
في الشكل المقابل : أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:

(١) طول  $\overline{ف ي}$  (٢)  $\angle ق (ي)$  ، (٣)  $\angle ق (ف)$



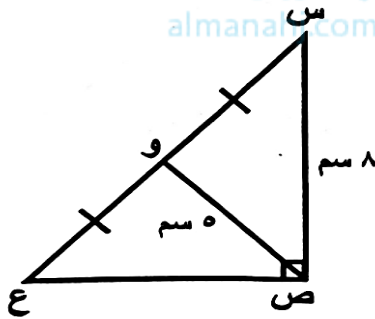
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

السؤال الرابع : في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، هـ منتصف ع ص .  
أوجد مع البرهان طول س هـ .



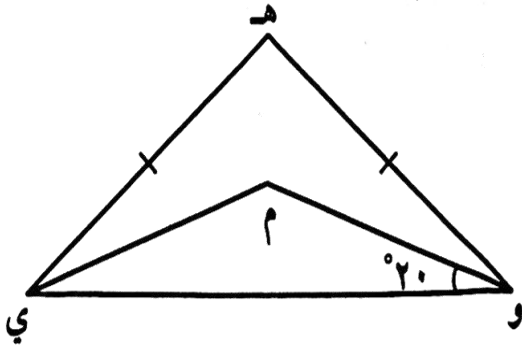
السؤال الخامس :

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع ، ص و = ٥ سم ، س ص = ٨ سم  
أوجد بالبرهان طول ص ع .

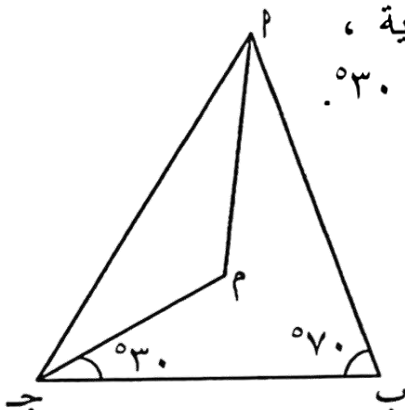


السؤال السادس :

$\Delta$  هـ و ي متطابق الضلعين فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ،  
إذا كان  $\angle م و ي = ٢٠^\circ$  أوجد بالبرهان  $\angle م هـ$  .



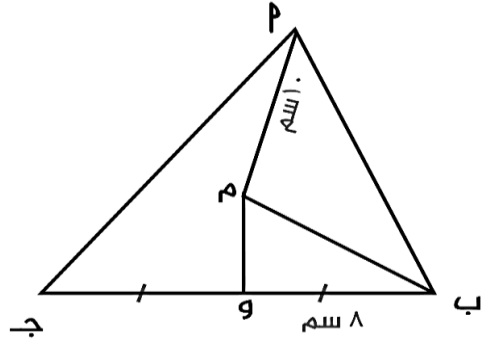
السؤال السابع :  $\Delta$  أ ب ج فيه م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ،  
إذا كان  $\angle م أ ب = ٧٠^\circ$  ،  $\angle م ج ب = ٣٠^\circ$  ،  
أوجد بالبرهان  $\angle م أ ج$  .



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار ( ٧ - ٤ ) ، ( ٨ - ٣ ) ، ( ٨ - ٢ ) ، ( ٨ - ٤ )

### السؤال الثامن :

$\Delta$  ب ج فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،  $م = ١٠$  سم ،  $و ب = ٨$  سم  
و منتصف  $\overline{ب ج}$  ، أوجد بالبرهان : (١) م ب (٢) م و

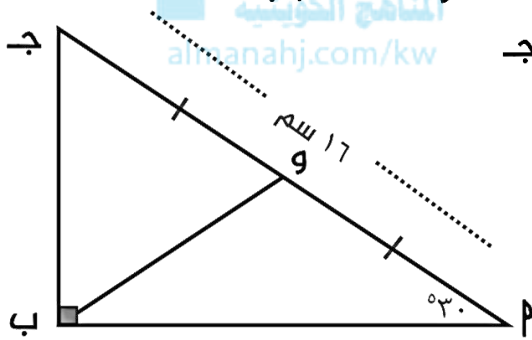


### السؤال التاسع :

في الشكل المقابل ، حيث  $\Delta$  ب ج مثلث قائم

الزاوية في ب ،  $م ج = ١٦$  سم ،  $ق (م) = ٣٠^\circ$  ، و منتصف  $\Delta$  ب ج

أوجد بالبرهان : (١) ب و (٢) ب ج

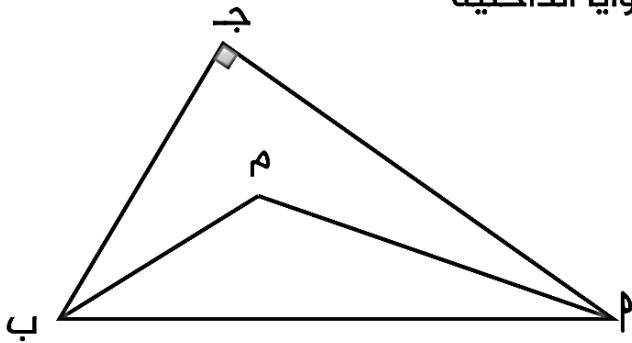


### السؤال العاشر :

$\Delta$  ب ج قائم الزاوية في ج

فيه م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية

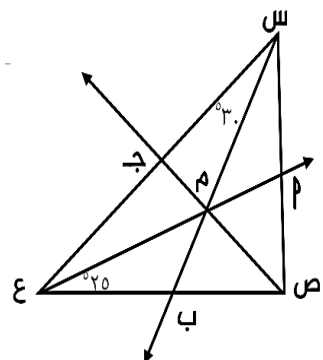
أوجد بالبرهان ق (  $\Delta$  ب ج )



$\Delta$  س ص ع فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

### السؤال الحادي عشر :

إذا كان : ق (  $\Delta$  م ع ص ) =  $٢٥^\circ$  ، ق (  $\Delta$  م س ع ) =  $٣٠^\circ$  ،  
أوجد بالبرهان : (١) ق (  $\Delta$  س ص ع ) (٢) ق (  $\Delta$  م ص ع )



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٢) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

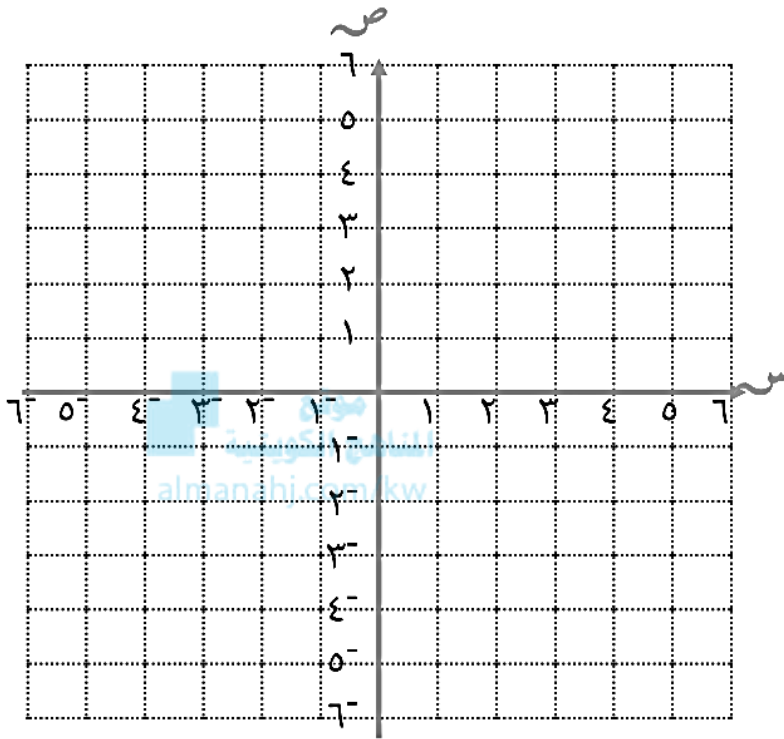
المتباينات الخطية ( منطقة الحل المشترك ) :

نرسم خط الحدود للمتباينة باستخدام خط متصل في حالة  $\geq$  ،  $\leq$  وخط متقطع في حالة  $<$  ،  $>$

السؤال الثاني عشر :

مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

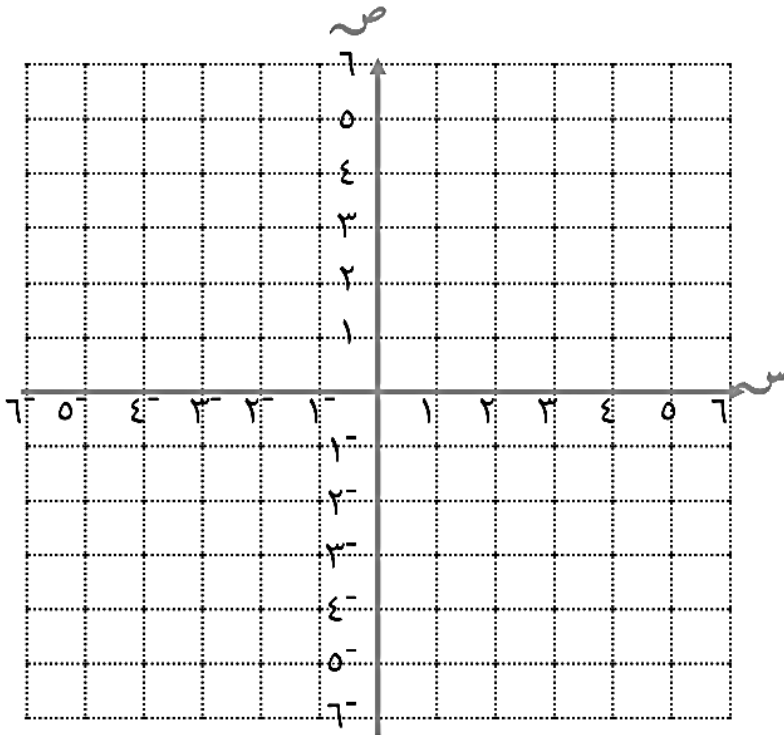
$$ص \geq س - ٢$$



السؤال الثالث عشر :

مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

$$ص < ٢س - ١$$





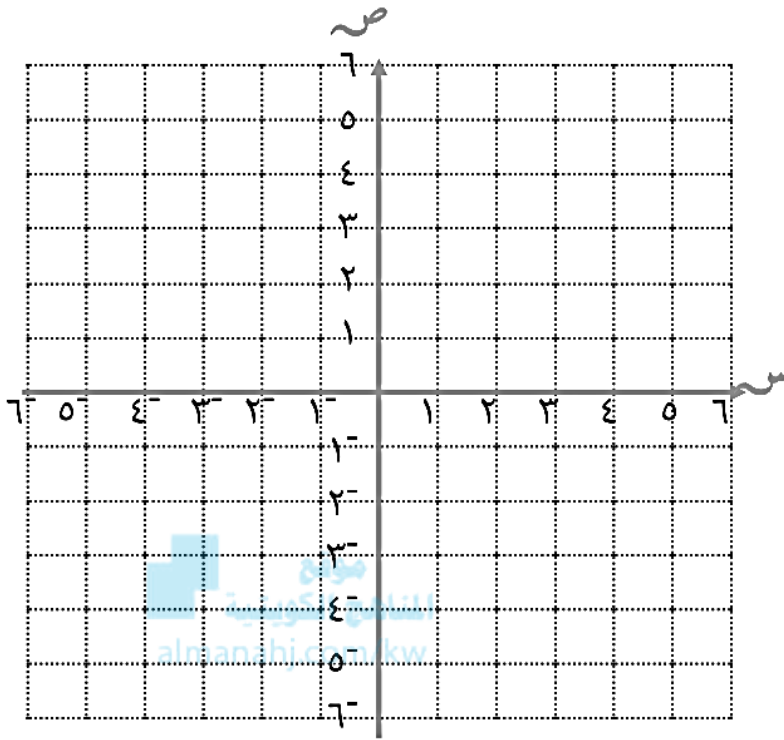
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٢) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

السؤال الرابع عشر :

مثّل بيانياً

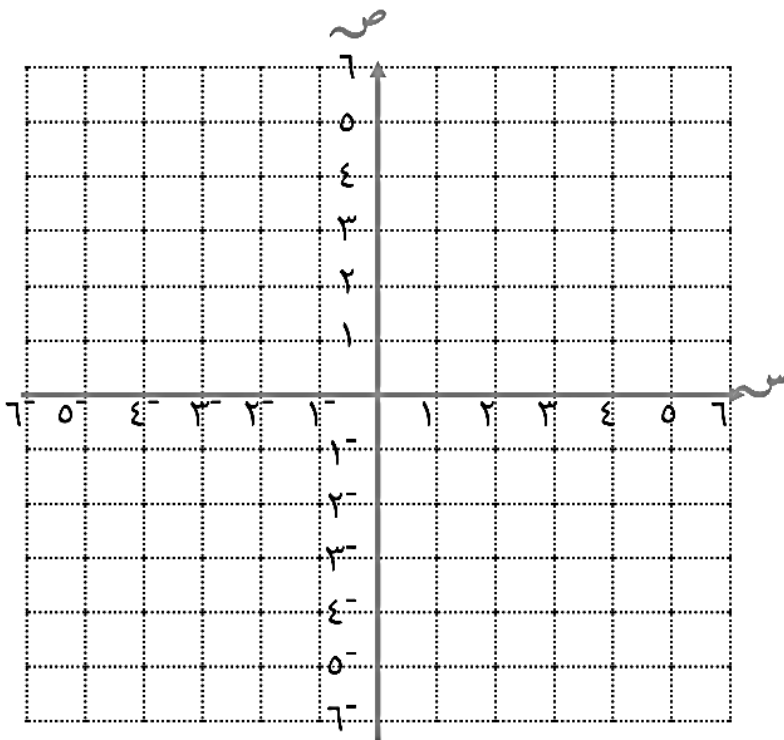
منطقة الحل المشترك للمتباينتين

$ص \geq ٢س - ١$  ،  $ص < س - ١$



السؤال الخامس عشر : مثّل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

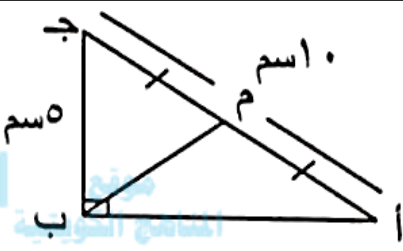
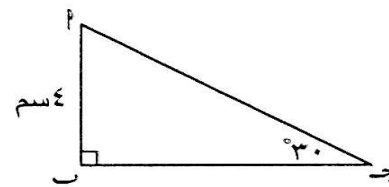
$ص \geq س + ٢$  ،  $ص < س - ٥$





مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٢) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

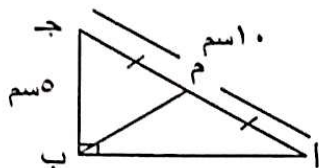
السؤال السادس عشر : ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت غير صحيحة :

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة	أ	ب
٢	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من أضلاعه	أ	ب
٣	نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تقع على أبعاد متساوية من رؤوسه	أ	ب
٤	<p>أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، م منتصف <math>\overline{أ ج}</math> ، <math>\angle م = ١٠^\circ</math> ، <math>\angle ب = ٥٠^\circ</math> ، <math>\angle ق = ٣٠^\circ</math> فإن ق ( أ )</p> 	أ	ب
٥	النقطة ( ١ ، ٠ ) هي أحد حلول المتباينة : $ص \leq ٢ س - ١$	أ	ب
٦	نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث منفرج الزاوية تقع خارج المثلث	أ	ب
٧	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث الحاد الزوايا تقع داخله	أ	ب
٨	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم تقع داخله	أ	ب
٩	النقطة ( ٣ ، ٠ ) هي أحد حلول المتباينة : $ص \leq ٢ س + ٢$	أ	ب
١٠	<p>من الشكل المرسوم : طول <math>\overline{أ ج} = ٨</math> سم</p> 	أ	ب

السؤال السابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها  $٣٠^\circ$  مساوياً

أ) طول الوتر ب) نصف طول الوتر ج) ضعف طول الوتر د) ثلث طول الوتر



(٢) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، م منتصف  $\overline{أ ج}$  ،  $\angle م = ١٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٥٠^\circ$  ،  $\angle ق = ٣٠^\circ$  فإن ق ( أ )

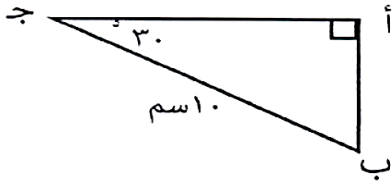
أ)  $٢٠^\circ$  ب)  $٣٠^\circ$

ج)  $٤٥^\circ$  د)  $٦٠^\circ$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار (٧ - ٤) ، (٨ - ٣) ، (٨ - ٤)

تابع : السؤال السابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة :

(٣) في الشكل المقابل : اذا كان المثلث أ ب ج قائم الزاوية في أ ،  
ق (ج) = ٣٠° ، ب ج = ١٠ سم فان طول أ ب =



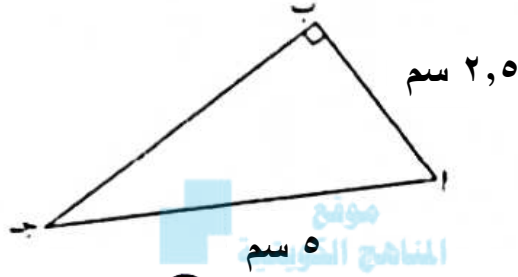
(ب) ١٠ سم

(م) ٥ سم

(د) ٢٠ سم

(ج) ١٥ سم

(٤) في الشكل المقابل : ق (ح) =



٣٠°

(د)

٥٥°

(ح)

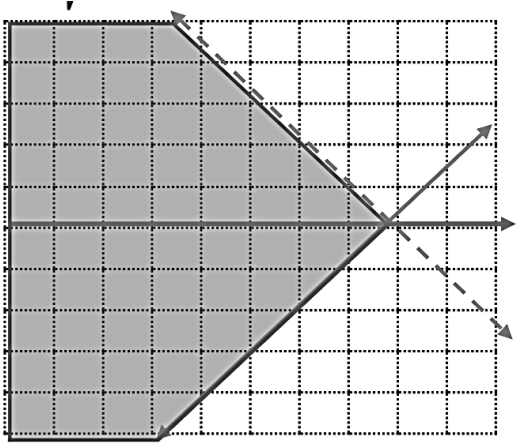
٥٩°

(ب)

٥٦°

(م)

(٥) المنطقة المظللة في الشكل أدناه تمثل منطقة الحل المشترك للمتباينتين



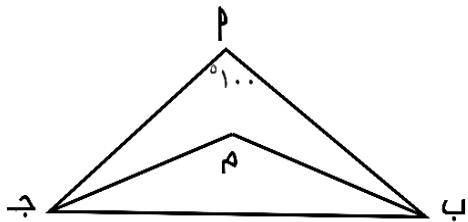
(أ)  $s + v \geq 3$  ،  $v \leq s - 3$

(ب)  $s + v < 3$  ،  $v \geq s - 3$

(ج)  $s + v < 3$  ،  $v > s - 3$

(د)  $s + v > 3$  ،  $v \leq s - 3$

(٦) م ب ج مثلث فيه : ق (م) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث  
فإن ق (ج م ب) =



(ب) ١٢٠°

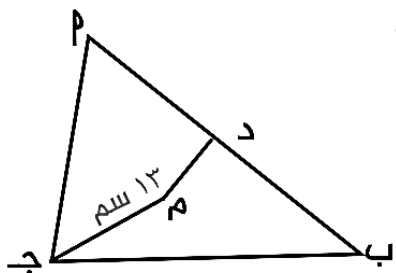
(أ) ١٤٠°

(د) ٨٠°

(ج) ١٠٠°

(٧) م ب ج مثلث فيه س منتصف م ب = ٢٤ سم ، د منتصف م ب

م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، ج م = ١٣ سم ، فإن م د =



(ب) ٦ سم

(أ) ٥ سم

(د) ١٣ سم

(ج) ١٢ سم

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م  
بنود الاختبار ( ٧ - ٤ ) ، ( ٨ - ٢ ) ، ( ٨ - ٣ ) ، ( ٨ - ٤ )

**تابع : السؤال السابع عشر : اختر الإجابة الصحيحة :**

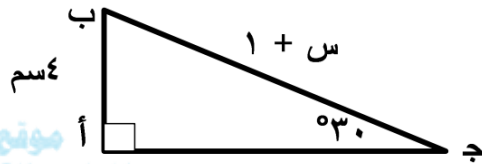
(<sup>٨</sup>) النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتين  $س + ص < ٢$ ،  $٢ - س - ص > ٣$  هي:

- (١، ٣) Ⓓ      (١، ٤) Ⓙ      (١، ١) ⓑ      (١، ٢) Ⓐ

(٩) في المثلث قائم الزاوية تكون نقطة تقاطع محاور أضلعه الثلاثة :

- Ⓐ داخل المثلث    Ⓑ خارج المثلث    Ⓒ منتصف الوتر    Ⓓ رأس الزاوية القائمة

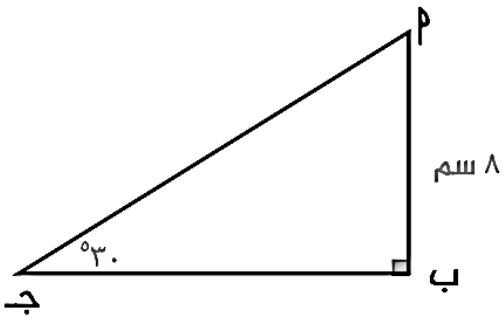
(١٠) في الشكل المقابل قيمة  $s$  هي :



- ٤ ٨ سم      (ب) ٢ سم      (ج) ٧ سم      (د) ٣ سم

(١١)  $\mu$  ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه :  $\angle ج = ٣٠^\circ$  ،  $\mu ب = ٨$  سم

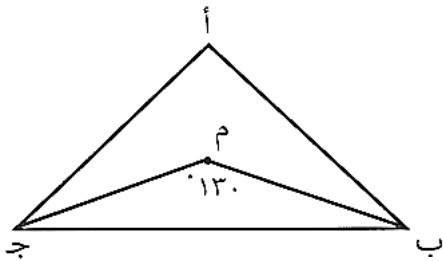
فان ۲ ج =



- ٤ سم (ا)      ٨ سم (ب)
- ١٦ سم (ج)      ١٢ سم (د)

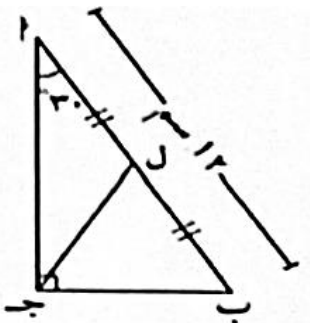
(١٢) أ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية

للمثلث أب ج ، ق ( ب م ج ) = ١٣٠ ° ، فان ق ( ا ) =



٦٥. (د)      ٦٦. (ج)      ٦٨. (ب)      ٦٥. (أ)

(١٣) في الشكل المقابل : ب ح =



- ④ ۱۲ سم      ⑤ ۳ سم      ⑥ ۶ سم

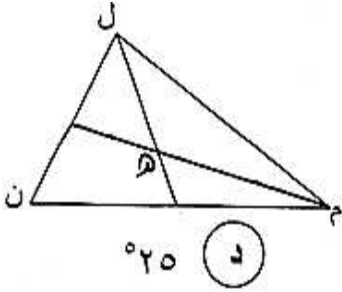
نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات  
 الفصل الدراسي الثاني ( ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م )  
 ( ١ )

الصف : ٩ /

الاسم :

السؤال الأول : ( موضوعي ) اختار الإجابة الصحيحة :

( ١ ) ل م ن مثلث فيه ق ( م ل هـ ) + ق ( ل م هـ ) =  $50^\circ$  ، هـ نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية في المثلث ، فإن ق ( ن ) =

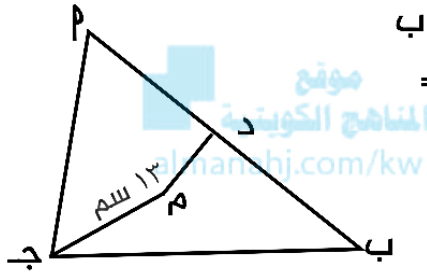


٥٠. ( ج )

٨٠. ( ب )

١٣٠. ( ا )

( ٢ ) م ب ج مثلث فيه س منتصف م ب = ٢٤ سم ، د منتصف م ب م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، ج م = ١٣ سم ، فإن م د =



٦ سم ( ب )

٥ سم ( ا )

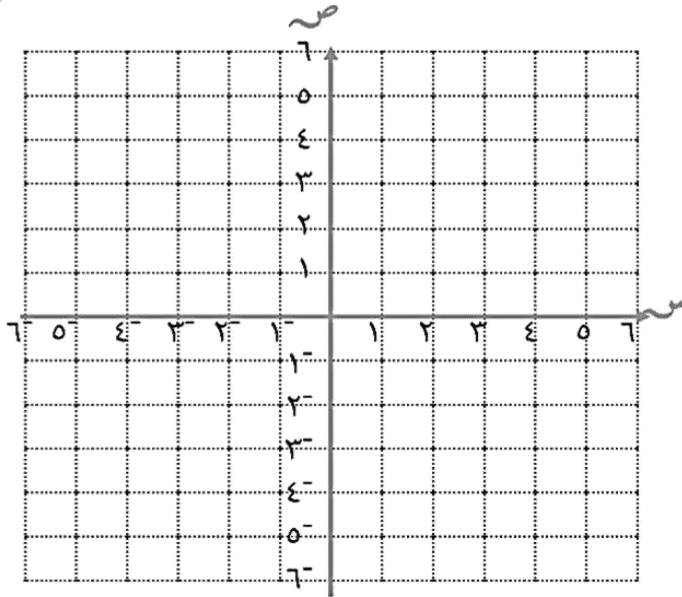
١٣ سم ( د )

١٢ سم ( ج )

السؤال الثاني :

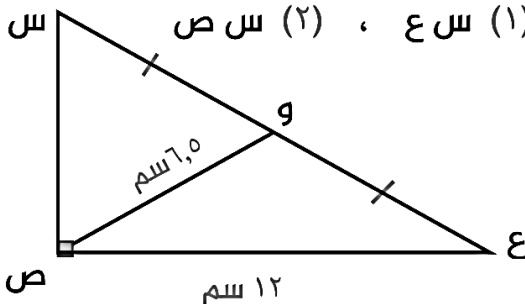
( أ ) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

ص < ٣ - ١



( ب ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع

ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم أوجد بالبرهان كلاً مما يلي: ( ١ ) س ع ، ( ٢ ) س ص

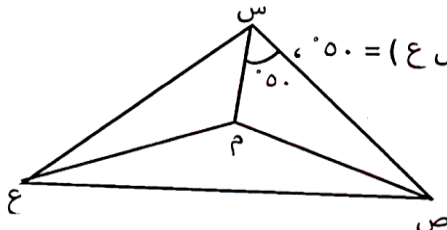
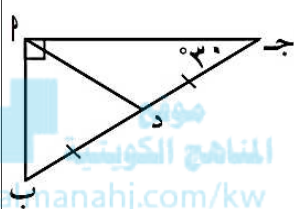


نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات  
 الفصل الدراسي الثاني ( ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م )  
 ( ٢ )

الصف : ٩ /

الاسم :

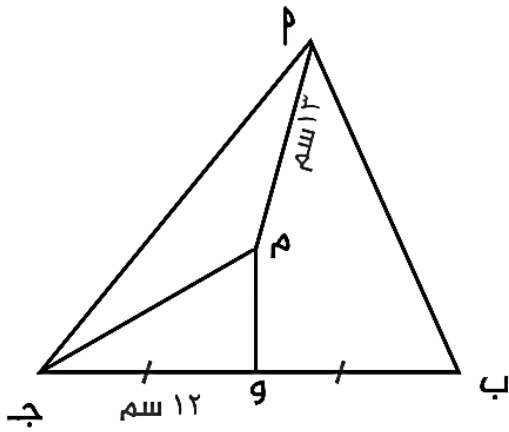
السؤال الأول : ( موضوعي ) ظلّل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت غير صحيحة :

<p>١</p> <p>ب</p> <p>أ</p>	<p>ب</p> <p>أ</p>	<p>س ص ع مثلث فيه : ق ( ص س م ) = ق ( س ص ع ) ، <math>\angle س = ٥٠^\circ</math> ،              حيث م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،              فان ق ( س ع م ) = <math>٣٠^\circ</math></p> 	<p>١</p>
<p>٢</p> <p>ب</p> <p>أ</p>	<p>ب</p> <p>أ</p>	<p>أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في پ ، د منتصف جـ ب ،              ن ( جـ ) = <math>٣٠^\circ</math> ، فإن <math>\triangle پ د ب</math> متطابق الأضلاع .</p> 	<p>٢</p>

السؤال الثاني :

١  $\triangle پ ب جـ$  فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،

$پم = ١٣$  سم ، و  $جـم = ١٢$  سم ، و منتصف  $\overline{ب جـ}$  ،  
 أوجد بالبرهان : (١) م جـ (٢) م و



( ب ) مثل بيانيًا منطقة الحل للمتباينة

ص  $\leq ٤ - س$

