

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة عبد المحسن الحمود المتوسطة بنين

الملف مراجعة الاختبار التقييمي الثاني

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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 الاختبار القصير الثاني</a>	3
<a href="#">مراجعة الاختبار القصير الثاني مع الإجابة</a>	4
<a href="#">مراجعة شاملة</a>	5



مدرسة عبدالمحسن الحمود م. بنين العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

مراجعة بنود الاختبار التقويمي الثاني في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني

إعداد أ / أحمد فوزي سعيد

رئيس القسم أ / علي السالم

الموجه الفني د / عبدالعزيز الرشيد

مدير المدرسة : أ / أنور الأنصاري

٩  
مراجعة عامة ونماذج اختبارات

## بنود الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع – الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

البند	عنوان الدرس	ملاحظات
( ٧ - ٤ )	المتباينات الخطية ( منطقة الحل المشترك )	
( ٨ - ٢ )	القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر	
( ٨ - ٣ )	محاور أضلاع المثلث	
( ٨ - ٤ )	منصفات الزوايا الداخلية للمثلث	

ملاحظات هامة	
موعد الاختبار	خلال الأسبوع الحادي عشر
مدة الاختبار	٢٠ دقيقة
درجة الاختبار	٦ درجات

## فيما يخص الاختبارات التقويمية للمرحلة المتوسطة :

حسب ما ورد من التوجيه الفني للرياضيات :

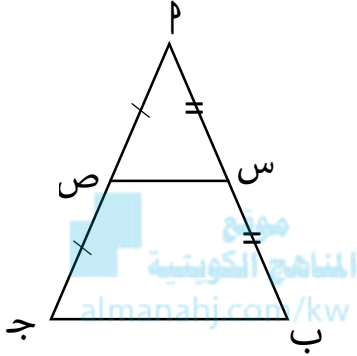
الاختبار التقويمي الثاني ( يعقد في الأسبوع الحادي عشر ) ومدته ٢٠ دقيقة .

الاختبار سؤال واحد مقال غير متفرع ( ٤ درجات )

+ ٢ موضوعي ( درجتين )

## تنبيه هام :

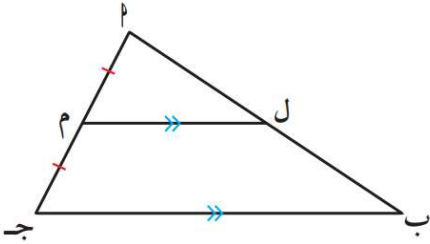
المذكرة لا تغني عن دراسة الكتاب المدرسي



**نظرية :** القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث  
توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصف طول هذا الضلع

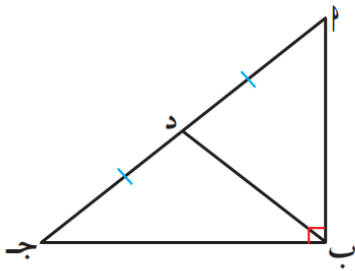
**نظرية :** إذا رسم مستقيم من منتصف أحد أضلاع مثلث موازيا لضلعاً آخر فيه ،

فإنه ينصف الضلع الثالث



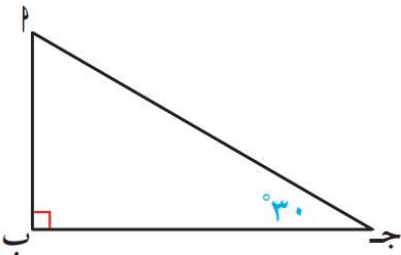
**نظرية :** طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر

في المثلث القائم الزاوية يساوي نصف طول الوتر

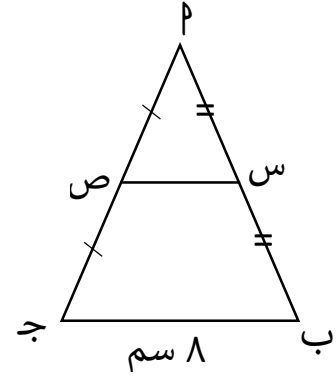
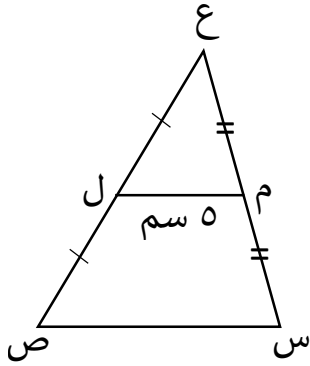


**نتيجة :** في المثلث الثلاثيني السطيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها  $30^\circ$

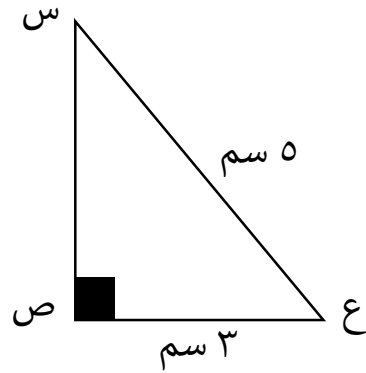
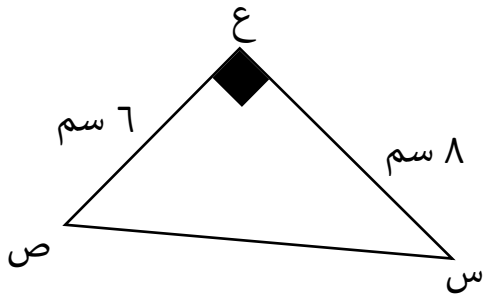
مساويا نصف طول الوتر



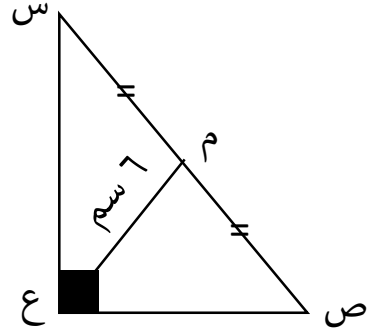
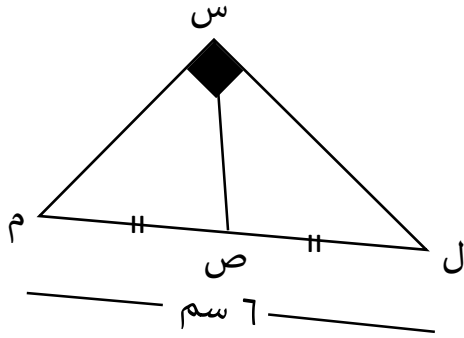
(أ) في كل من المثلثات التالية : حسب المعطيات على الرسم أوجد  $\angle$  ص



(ب) في كل من المثلثات التالية : حسب المعطيات على الرسم أوجد  $\angle$  ص

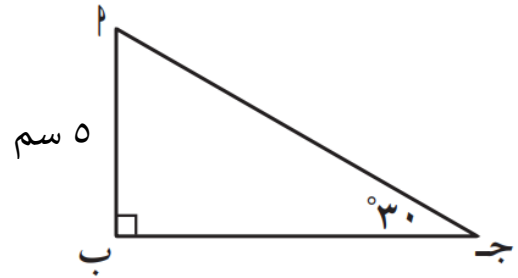
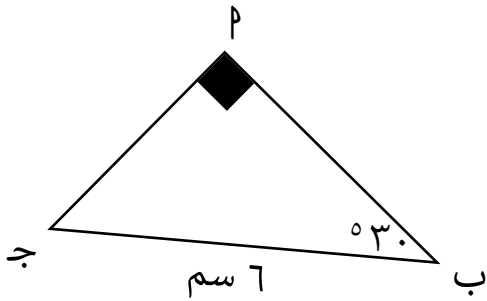


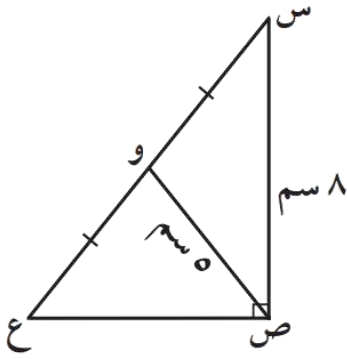
(أ) في كل من المثلثات التالية : حسب المعطيات على الرسم أوجد س ص



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) في كل من المثلثات التالية : حسب المعطيات على الرسم أوجد أ ج

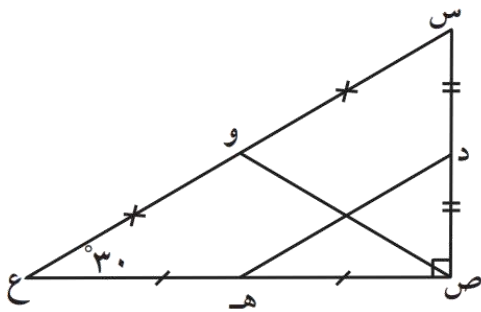




(أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع

ص و = ٥ سم ، س ص = ٨ سم

أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع

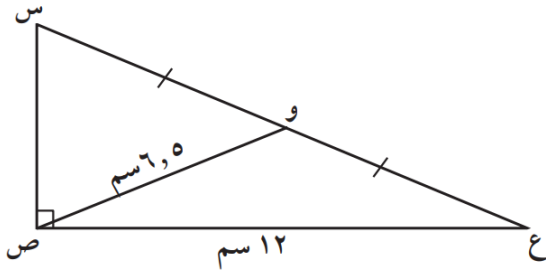


(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ص و = ٦ سم

د منتصف س ص ، ه منتصف ص ع ،

و منتصف س ع ، ق (ع) = ٣٠°

أوجد بالبرهان كلامن : س ع ، س ص ، د ه



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

ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم

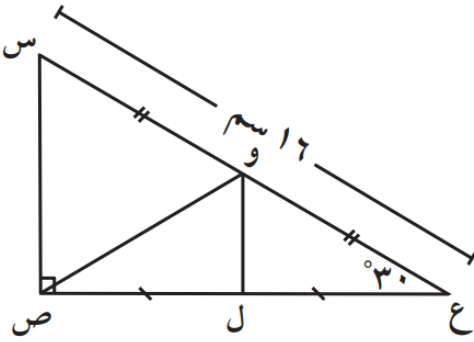
أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) س ص

(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ع = ١٦ سم

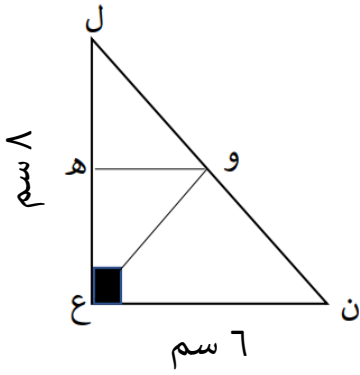
و منتصف س ع ، ل منتصف ص ع ،

، ق (ع) = ٣٠°

أوجد بالبرهان كلامن : ص و ، س ص ، ول







(أ) ل ع ن مثلث قائم الزاوية في ع ، و منتصف ل ن

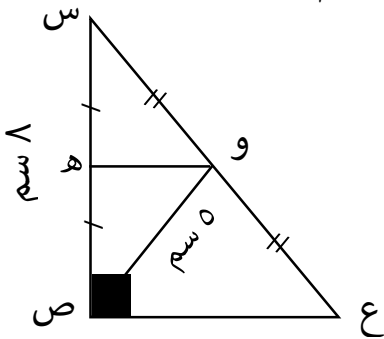
ه منتصف ل ع ، ع ن = ٦ سم ، ع ل = ٨ سم

أوجد بالبرهان كلا من : ل ن ، ع و ، و ه

(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٨ سم ، ص و = ٥ سم

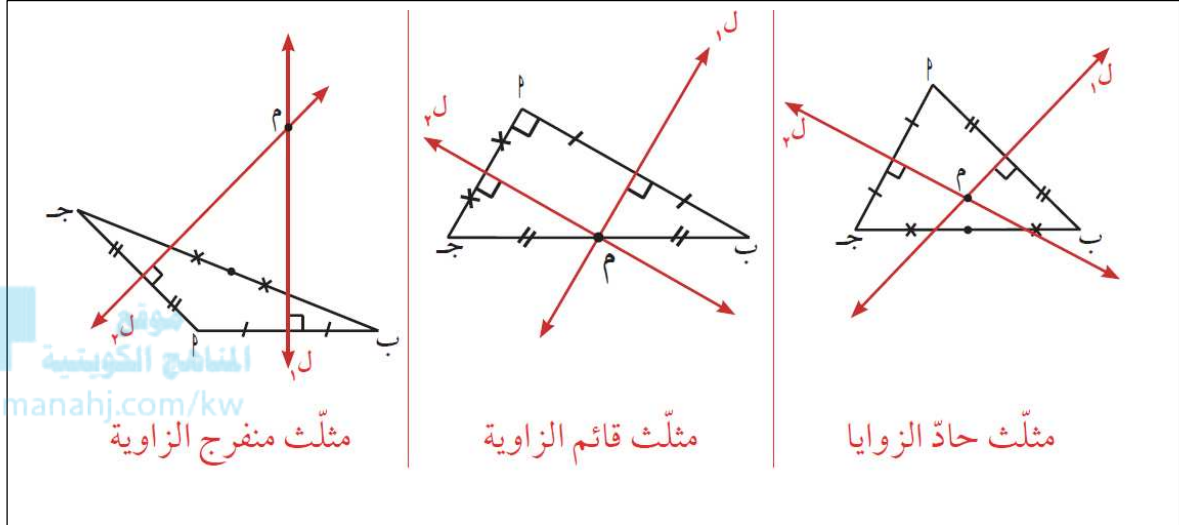
و منتصف س ع ، ه منتصف س ص ،

أوجد بالبرهان طول ه و



## محاور أضلاع المثلث :

محور القطعة المستقيمة : هو العمود المنصف لها

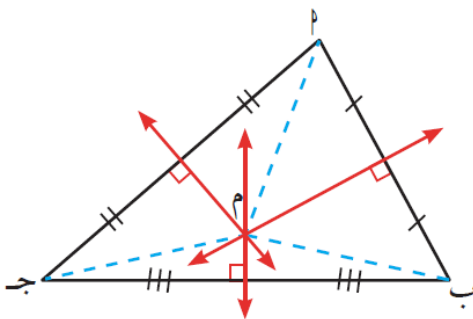


نظرية : محاور أضلاع المثلث تتقاطع في نقطة واحدة

ملاحظات هامة :

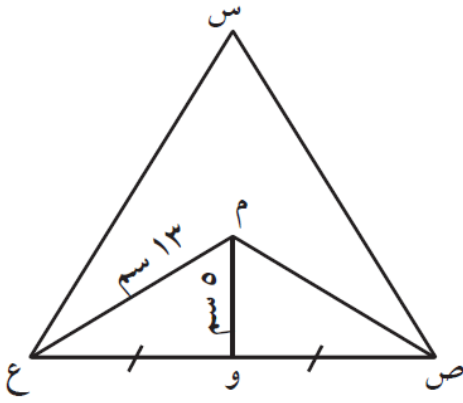
- نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث الحاد الزوايا تقع داخله
- نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية تقع في منتصف الوتر
- نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث المنفرج الزاوية تقع خارجه

نتيجة : نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من رؤوسه



∴ م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث P ب ج

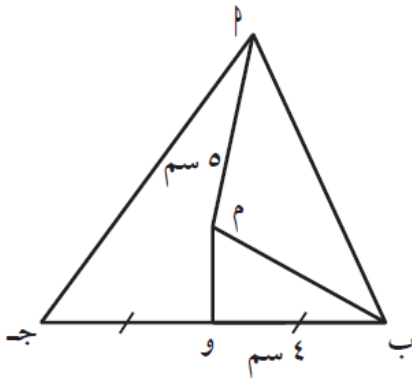
∴ م = ب = P م ج



(أ) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه ،

و منتصف ص ع ، م ع = ١٣ سم ، م و = ٥ سم

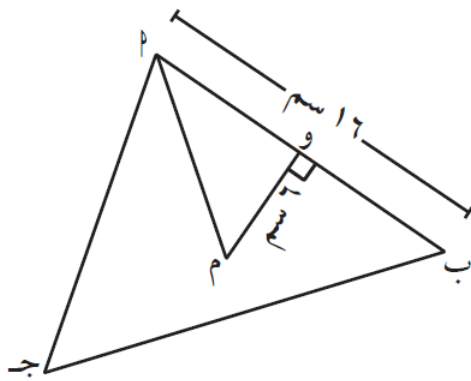
أوجد بالبرهان كلامن : م ص ، ص و ، ص ع



(ب) P ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه ،

و منتصف ب ج ، P م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم

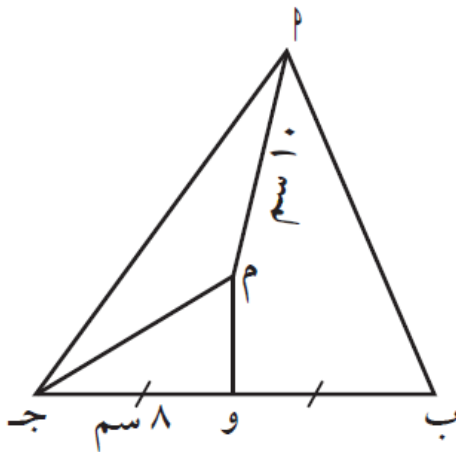
أوجد بالبرهان كلامن : م ب ، م و



(أ)  $P$  ب ج مثلث فيه :  $M$  نقطة تقاطع محاور أضلاعه ،

$M$  و  $P \perp$  ،  $PB = 16$  سم ،  $MO = 6$  سم

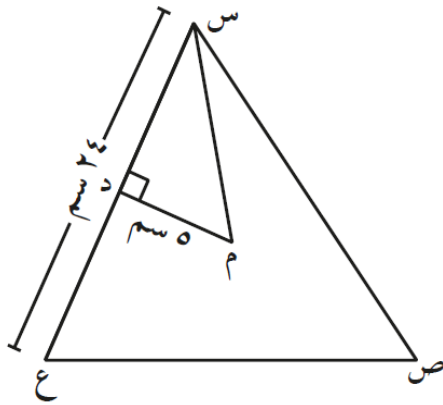
أوجد بالبرهان كلا من :  $M$  ب ، محيط المثلث  $PMB$



(ب)  $P$  ب ج مثلث فيه :  $M$  نقطة تقاطع محاور أضلاعه ،

و منتصف  $B$  ج ،  $PM = 10$  سم ،  $JO = 8$  سم

أوجد بالبرهان كلا من :  $M$  ج ،  $M$  و

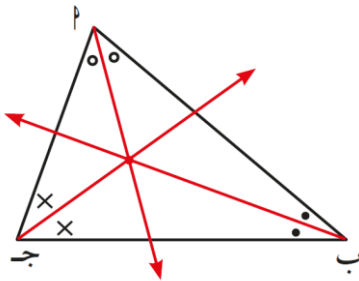


(أ) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه ،

م د  $\perp$  س ع ، س ع = ٢٤ سم ، م د = ٥ سم

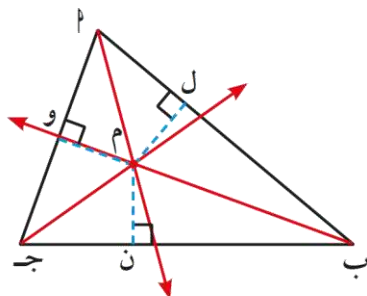
أوجد بالبرهان : م ص

منصفات الزوايا الداخلية للمثلث :



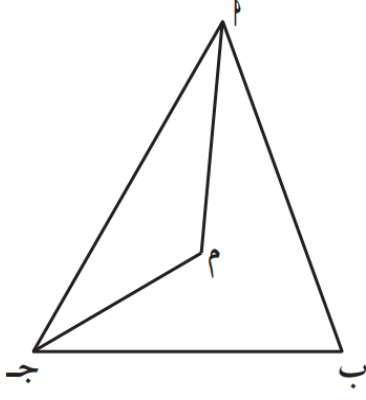
نظرية : منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة

نتيجة : نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تقع على أبعاد متساوية من أضلاعه



$\therefore$  م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ب ج

$\therefore$  م ل = م ن = م و



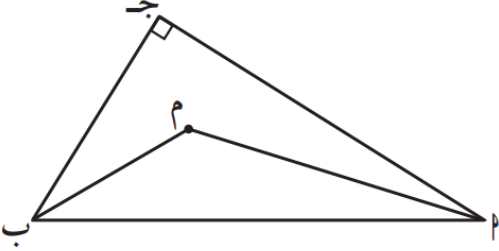
(أ)  $P$  ب ج مثلث فيه :  $M$  نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

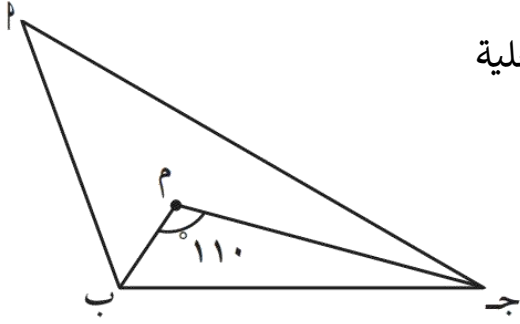
$$\angle PBM = 70^\circ, \angle MBJ = 30^\circ$$

أوجد بالبرهان  $\angle PMJ$

(ب)  $P$  ب ج مثلث قائم الزاوية في ج ،  $M$  نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

أوجد بالبرهان :  $\angle PMJ$





(أ)  $\angle PBM = 110^\circ$  : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

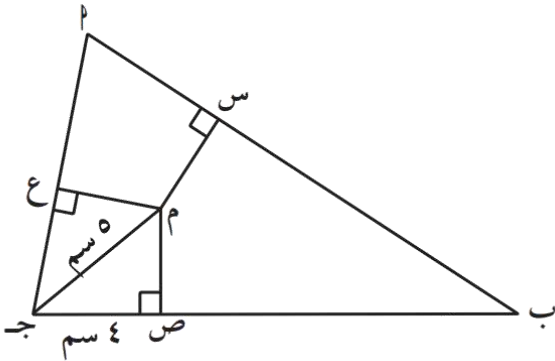
$$\angle PBM = 110^\circ$$

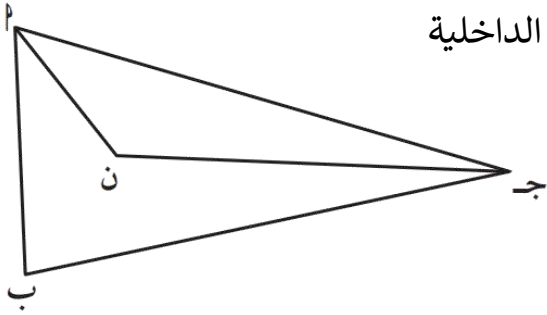
أوجد بالبرهان  $\angle PBM$

(ب)  $\angle PBM = 110^\circ$  : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

$$PM = 5 \text{ سم} , JM = 4 \text{ سم}$$

أوجد بالبرهان كلا من  $\angle PBM$  ،  $\angle JBM$





(أ) ب ج مثلث فيه : ن نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

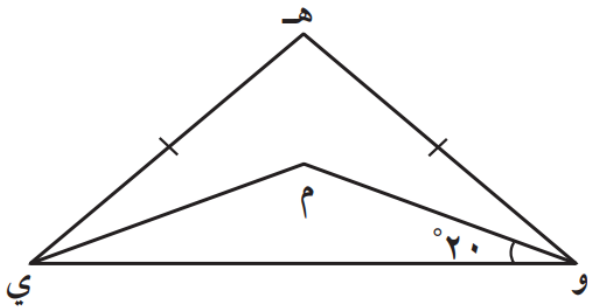
$$\angle (ن ج ب) + \angle (ن ب ج) = 50^\circ$$

أوجد بالبرهان  $\angle (ب ج ن)$

(ب) هـ و ي مثلث متطابق الضلعين فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

$$\angle (م و ي) = 20^\circ$$

أوجد بالبرهان  $\angle (هـ م و)$



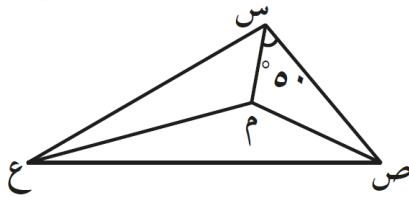
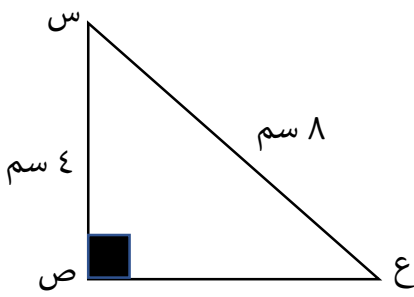


This image shows a blank sheet of primary-ruled paper. It contains ten horizontal rows, each designed for handwriting practice. Each row is defined by three parallel lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The entire page is white and devoid of any other markings or text.

[illegible]

A blank coordinate system with a grid. The vertical axis is labeled  $w$  and has tick marks from 0 to 5. The horizontal axis is labeled  $w$  and has tick marks from 0 to 5. The origin is marked with 0.

أولاً : في البنود (١ - ٥) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	النقطة ( ١ ، ٠ ) هي أحد حلول المتباينة $ص \leq ٢ س - ١$	أ	ب
٢	في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها $٦٠^\circ$ مساوياً نصف طول الوتر	أ	ب
٣	<p>س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية</p> <p>ق ( ص س م ) = ق ( س ص ع ) <math>\hat{= ٥٠^\circ}</math></p> <p>فإن : ق ( س ع م ) <math>\hat{= ٣٠^\circ}</math></p> 	أ	ب
٤	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث المنفرج الزاوية تقع داخله	أ	ب
٥	<p>س ص ع مثلث فيه : ق ( ص ) <math>\hat{= ٩٠^\circ}</math> ،</p> <p>س ص = ٤ سم ، س ع = ٨ سم ،</p> <p>فإن : ق ( س ) <math>\hat{= ٣٠^\circ}</math></p> 	أ	ب

ثانيا : في البنود (١ - ٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

س + ص < ٢ ، ٢ - س - ص > ٣ هي :

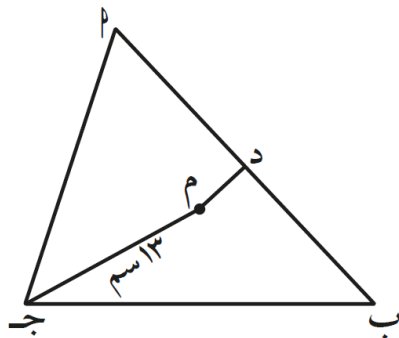
- أ (١، ٢) ب (١، ١) ج (١، ٤) د (١، ٣)

في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساويا نصف طول الوتر

almanahj.com/kw

فإن قياس الزاوية المقابلة لهذا الضلع يساوي :

- أ ٩٠ ب ٦٠ ج ٤٥ د ٣٠



٢ ب ج مثلث فيه : د منتصف ٢ ب ، ٢ ب = ٢٤ سم

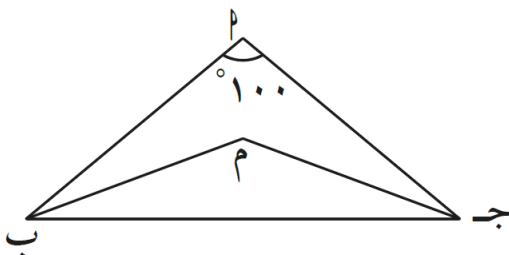
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، م ج = ١٣ سم

فإن م د =

- أ ٥ سم ب ٦ سم ج ١٢ سم د ١٣ سم

٢ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

ق (٢) = ١٠٠° ، فإن ق (ج م ب) =

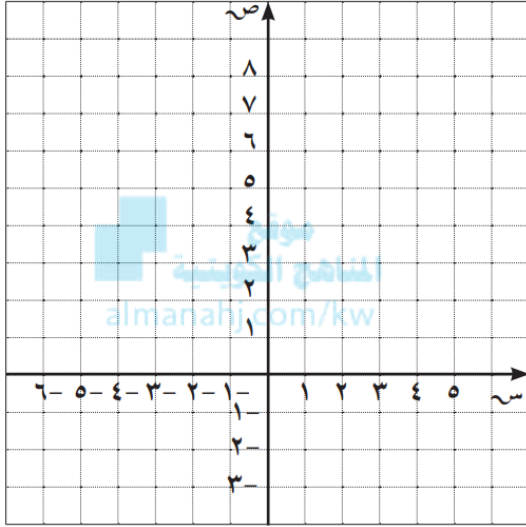


- أ ١٤٠ ب ١٢٠ ج ١٠٠ د ٨٠

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :

مثل بيانيا منطقة الحل للمتبينة : ص < ٢ س - ١



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

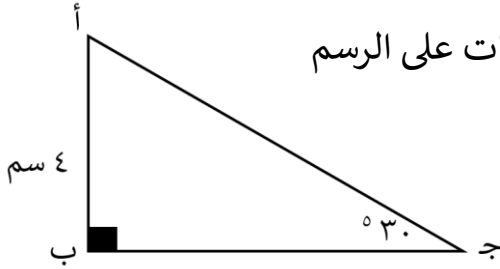
.....

.....

.....

### السؤال الثاني :

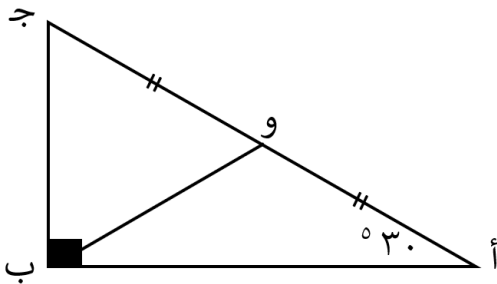
في البنود (١ - ٢) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

<p>( أ )</p> <p>( ب )</p>	<p>( أ )</p> <p>( ب )</p>	<p>من الشكل المقابل : حسب المعطيات على الرسم</p> <p>فإن : أ ج = ٨ سم</p> 	<p>١</p>
<p>( أ )</p> <p>( ب )</p>	<p>( أ )</p> <p>( ب )</p>	<p>نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من أضلاعه</p>	<p>٢</p>

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :



أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ج = ١٦ سم  
و منتصف أ ج ، ق (أ) = ٣٠°  
أوجد بالبرهان كلا مما يلي : ب و ، ب ج

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

### السؤال الثاني :

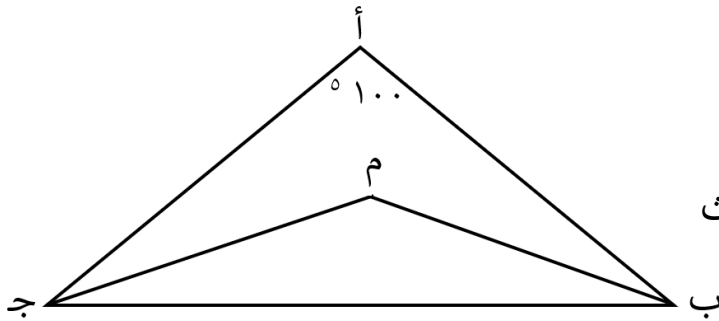
في البنود (١ - ٢) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الداخلية تقع على أبعاد متساوية من أضلاعه	أ	ب
٢	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية تقع خارجه	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

## السؤال الأول :

أ ب ج مثلث فيه : ق (أ)  $\hat{A} = 100^\circ$ 

م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

فأوجد بالبرهان ق (ب م ج)

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال الثاني :

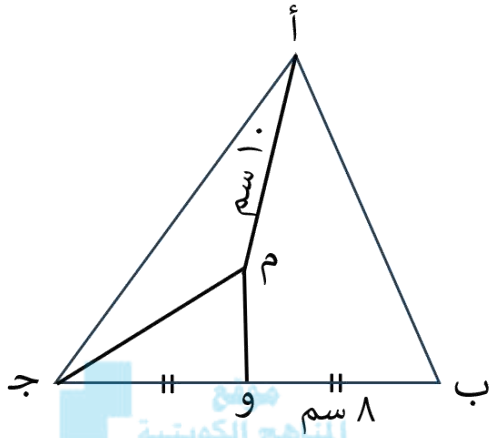
في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	النقطة (٣، ٠) هي أحد حلول المتباينة $ص \leq س + ٢$	أ	ب
٢	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :



أ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث

أ م = ١٠ سم ، ب م = ٨ سم ، و منتصف ب ج

فأوجد بالبرهان كلا من : م ب ، م و

### السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

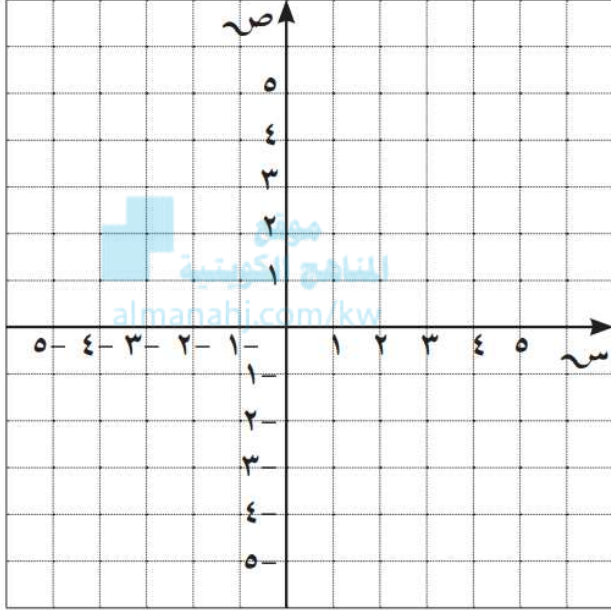
١	منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة	أ	ب
٢	في الشكل المقابل : ب ج مثلث قائم الزاوية في م د منتصف ب ج ، ق ( ج ) = ٣٠ ° فإن المثلث م د ب متطابق الأضلاع	أ	ب



اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :

مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين :  $ص \geq ٢س - ١$  ،  $ص < س - ١$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

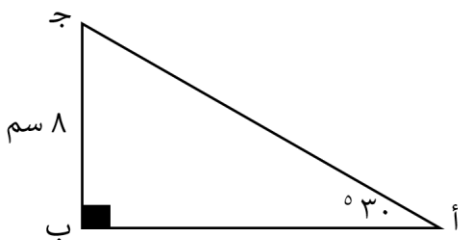
.....

### السؤال الثاني :

في البنود ( ١ - ٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

( ١ ) في المثلث القائم الزاوية تقع نقطة تقاطع محاور أضلاعه الثلاثة في :

- ☐ أ داخل المثلث      ☐ ب خارج المثلث  
☐ ج منتصف الوتر      ☐ د رأس الزاوية القائمة



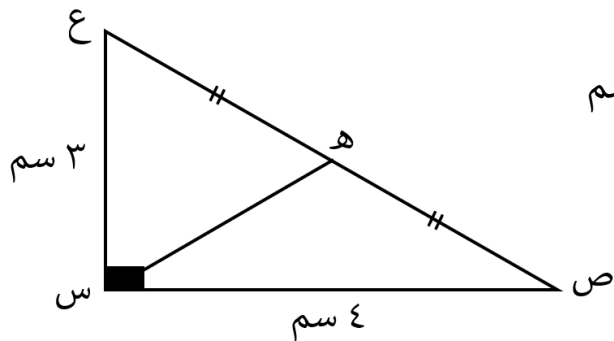
( ٢ ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،

ق (أ) = ٣٠° ، ب ج = ٨ سم

فإن طول أ ج =

- ☐ أ ٤ سم      ☐ ب ٨ سم      ☐ ج ١٢ سم      ☐ د ١٦ سم

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

**السؤال الأول :**

س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، س ص = ٤ سم

س ع = ٣ سم ، ه منتصف ص ع ،

أوجد بالبرهان كلا مما يلي : ص ع ، س ه

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

**السؤال الثاني :**

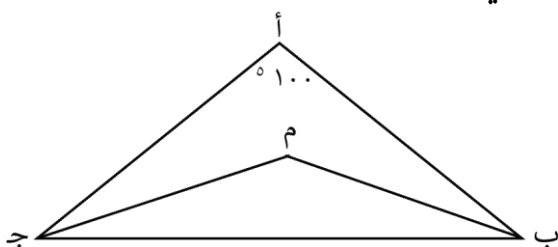
في البنود ( ١ - ٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

( ١ ) أ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخليه

ق ( أ ) = ١٠٠° ، فإن ق ( ج م ب ) =

أ ١٤٠°      ب ١٠٠°

ج ١٢٠°      د ٨٠°

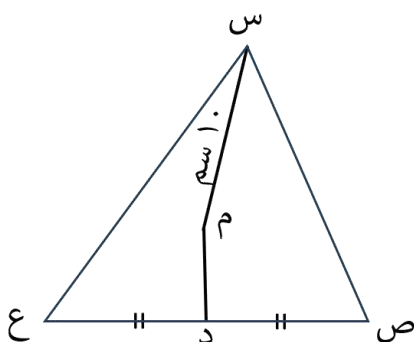


( ٢ ) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه

م س = ١٠ سم ، ص ع = ١٦ سم ، فإن م د =

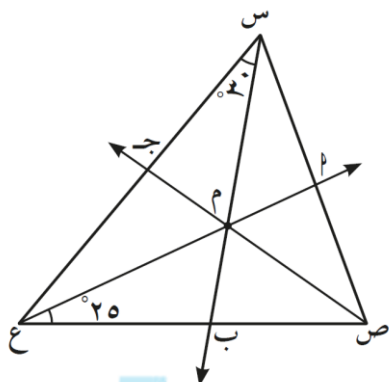
أ ٨ سم      ب ٦ سم

ج ١٠ سم      د ٥ سم



اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :



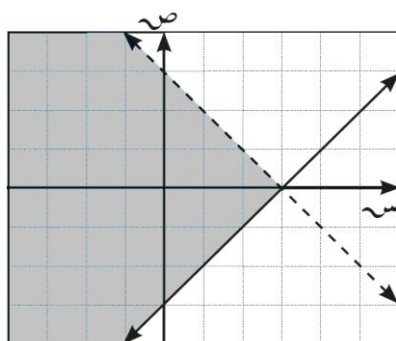
س ص ع مثلث فيه : ق ( م س ع )  $\hat{=}$   $30^\circ$   
 م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث  
 ، ق ( ص ع م )  $\hat{=}$   $25^\circ$  فأوجد بالبرهان ق ( ص )

منهج الكويتية  
 almanahj.com/kw

### السؤال الثاني :

في البنود ( ١ - ٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

( ١ ) المنطقة المظللة في الشكل المقابل تمثل منطقة الحل المشترك للمتباينتين :



أ)  $س + ص \geq ٣$  ،  $ص \leq ٣ - س$

ب)  $س + ص < ٣$  ،  $ص \geq ٣ - س$

ج)  $س + ص < ٣$  ،  $ص > ٣ - س$

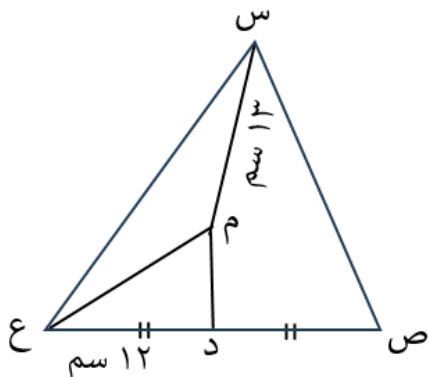
د)  $س + ص > ٣$  ،  $ص \leq ٣ - س$

( ٢ ) في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها  $30^\circ$  مساويا

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

اسم الطالب : ..... الصف : ٩ / .....

### السؤال الأول :



س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث

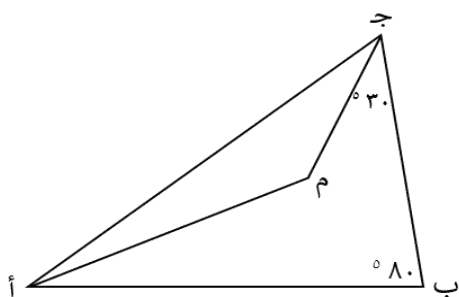
م س = ١٣ سم ، د ع = ١٢ سم ، د منتصف ص ع

أوجد بالبرهان كلا من : م ع ، م د

موقع المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

### السؤال الثاني :

في البنود ( ١ - ٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :



( ١ ) أ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

ق ( ب ) = ٨٠ ° ، ق ( م ج ب ) = ٣٠ ° ، فإن ق ( م أ ج ) =

٦٠ ° ( ب )

٨٠ ° ( أ )

٢٠ ° ( د )

٤٠ ° ( ج )

( ٢ ) في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساويا نصف طول الوتر

فإن قياس الزاوية المقابلة لهذا الضلع يساوي :

٣٠ ° ( د )

٤٥ ° ( ج )

٦٠ ° ( ب )

٩٠ ° ( أ )