

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

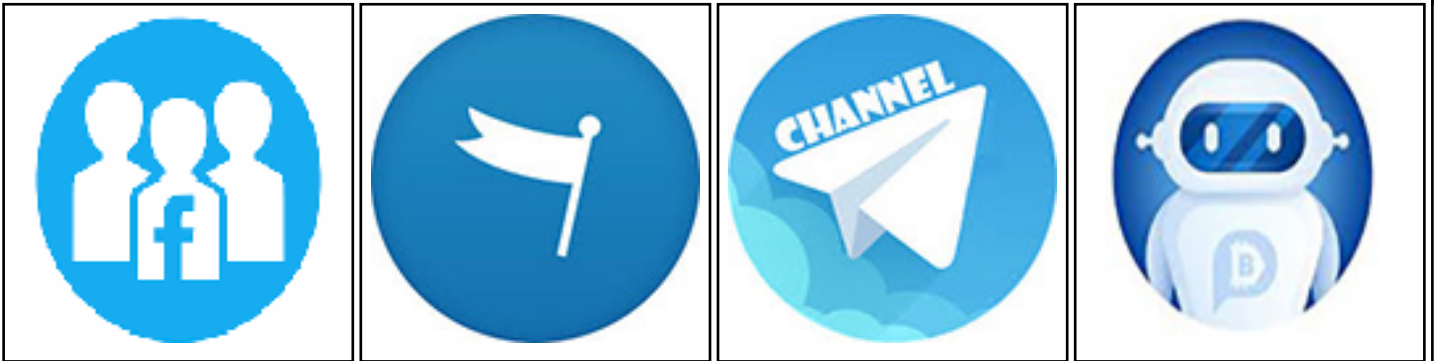


فاطمة العطية

الملف مراجعة الاختبار التقويمي الثاني مع الإجابة

[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

مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات مهمة جدا ومبسطة	4
مراجعة قصيرة	5

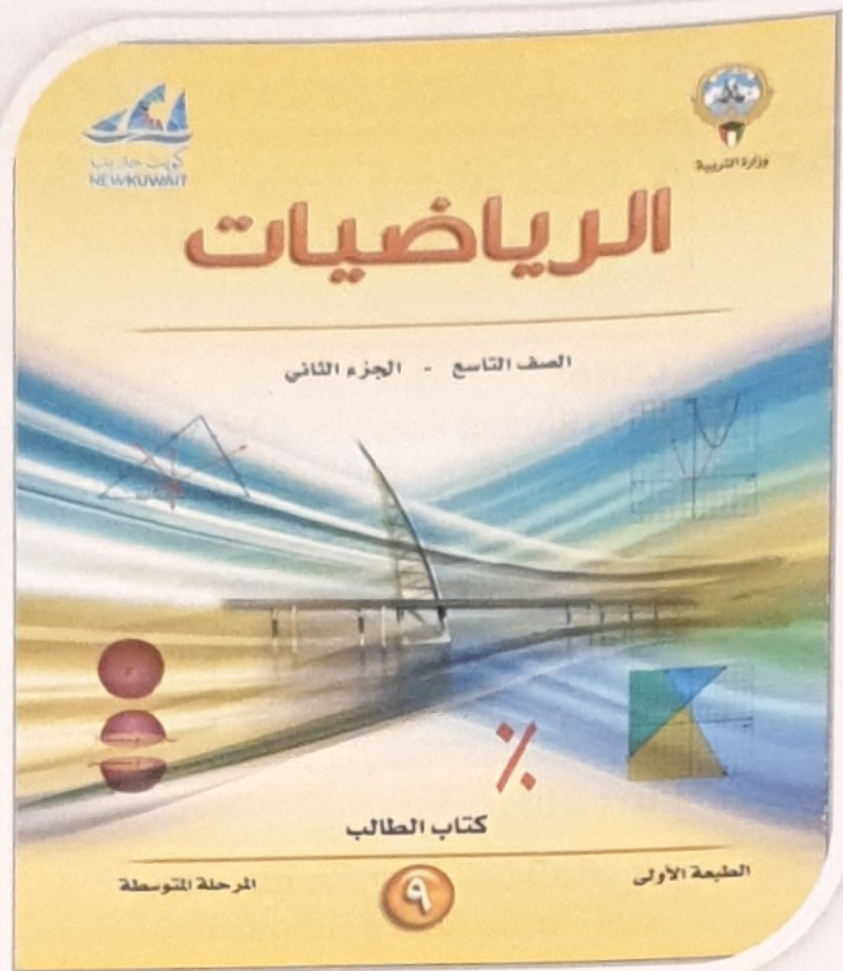
الإجابات فقط:
مادة لبيب



14.10.

2

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



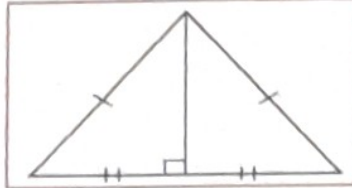
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني
مع نماذج اختبار تجريبية
لمادة الرياضيات
الصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

من إعداد : أ. فاطمة العطية

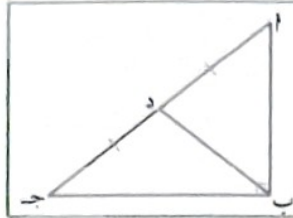
نظريات :



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

نظرية:

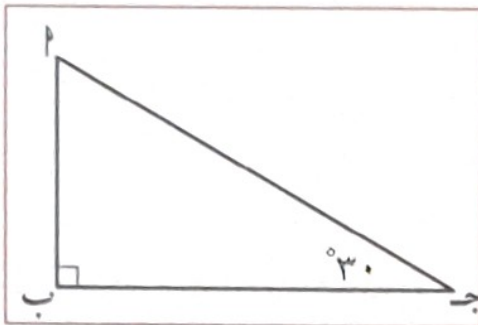
طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى
منتصف الوتر في المثلث القائم الزاوية يساوي نصف طول الوتر.



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

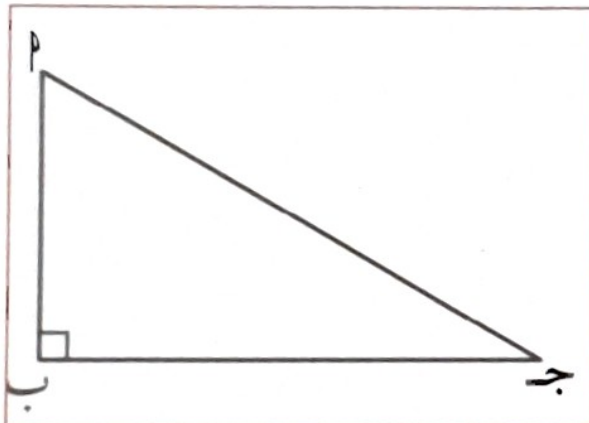
نتيجة (١) :

في المثلث الثلاثيني الستيني يكون
طول الضلع المقابل للزاوية التي
قياسها 30° مساوياً نصف طول الوتر.
 $\triangle ABC$ 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° 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 - ٢) ، (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

الحاد داخل المثلث
القائم منتصف الوتر
المنفرج خارج المثلث

منصفات الزوايا الداخلية المثلث :

نظرية

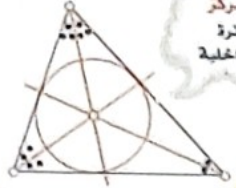
منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة

نتيجة

تكون على أبعاد متساوية من أضلاعه



هي مركز الدائرة الداخلية



السؤال الأول : في الشكل المقابل أوجد

في المثلث $\triangle ABC$ القائمة الزاوية في B :

$$m(\angle A) = 90^\circ - m(\angle C) = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°)

$\therefore \angle B = 90^\circ$ مثلث قائم الزاوية في B

$\therefore \angle B = 90^\circ$ (نتيجة)

$$\therefore \angle C = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

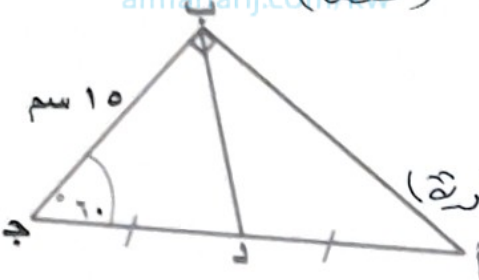
(١) طول \overline{AB} (٢) طول \overline{BC}

⑤ \overline{AD} منتصف \overline{BC} (معلم)

$$\therefore \overline{BD} = \frac{1}{2} \overline{BC} = \frac{1}{2} \times 20 = 10$$

$$20 \times \frac{1}{2} = 10$$

$\therefore \overline{AD} = 10$ (نظرية)



السؤال الثاني :

المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية في C ، $\angle A = 30^\circ$ ، m منتصف \overline{AB} ، $\overline{CM} = 4$ سم

أوجد بالبرهان طول \overline{CM} m منتصف \overline{AB} (معلم)

في $\triangle ABC$ القائمة الزاوية في C :

$\therefore \angle C = 90^\circ$ (معلم)

$\therefore \angle C = 90^\circ$ (نتيجة)

$$\therefore \angle C = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$\therefore \angle C = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$\therefore \angle C = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

أوجد بالبرهان طول \overline{CM} m منتصف \overline{AB} (معلم)

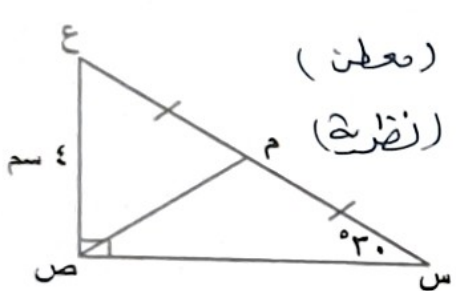
$\therefore \overline{CM} = \frac{1}{2} \overline{AB} = \frac{1}{2} \times 8 = 4$ (نظرية)

$$8 \times \frac{1}{2} = 4$$

$$\therefore \overline{CM} = 4$$

$$\therefore \overline{CM} = 4$$

$$\therefore \overline{CM} = 4$$



السؤال الثالث :

في الشكل المقابل : أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:

(١) طول \overline{FI} (٢) $\angle I$ (٣) $\angle F$

⑤ $m(\angle I) = 90^\circ - m(\angle F) = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

$$90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°)

$$\therefore \angle I = 30^\circ$$

في $\triangle FHI$ القائمة الزاوية في H :

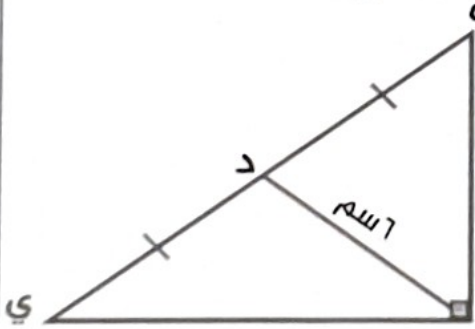
$\therefore \angle H = 90^\circ$ (معلم)

$\therefore \angle H = 90^\circ$ (نتيجة)

$$\therefore \angle H = 90^\circ - \angle I = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$\therefore \angle H = 90^\circ - \angle I = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

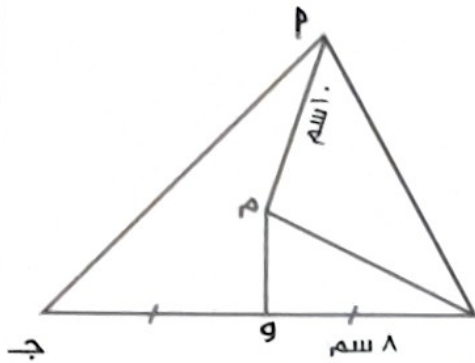
$$\therefore \angle H = 90^\circ - \angle I = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$



السؤال الثامن :

Δ ب ج فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، م = ١٠ سم ، و ب = ٨ سم

و منتصف ب ج ، أوجد بالبرهان : (١) م ب (٢) م و

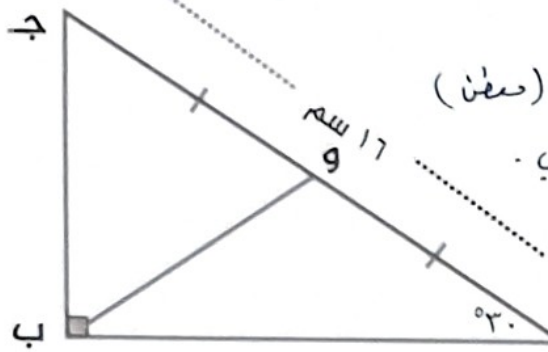


① في Δ ب ج :
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث (معلم)
∴ م ب = م ج = ١٠ سم (نتيجة)
② م و ⊥ ب ج
في Δ ب ج والقائم الزاوية م و :
(م و) = (م ب) - (ب و)
(نظرية فيثاغورس)

السؤال التاسع :

في الشكل المقابل ، حيث م ب ج مثلث قائم

الزاوية في ب ، م ج = ١٦ سم ، ق (م) = ٣٠° ، و منتصف م ج



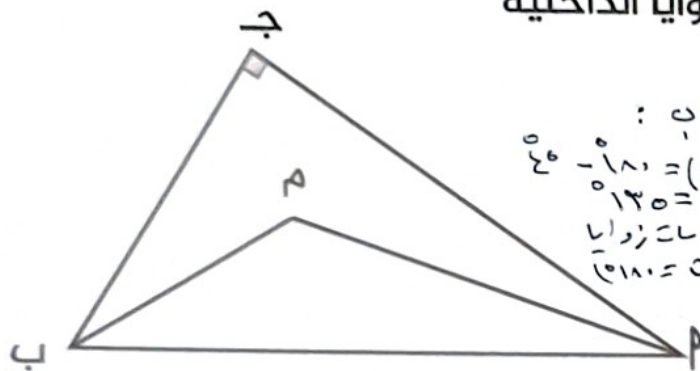
أوجد بالبرهان : (١) ب و (٢) ب ج
① في Δ ب ج القائم الزاوية في ب :
و منتصف م ج (معلم)
∴ ب و = ١/٢ م ج (نظرية)
١٦ × ١/٢ =
٨ سم =

السؤال العاشر :

Δ ب ج قائم الزاوية في ج

فيه م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية

أوجد بالبرهان ق (م ب)

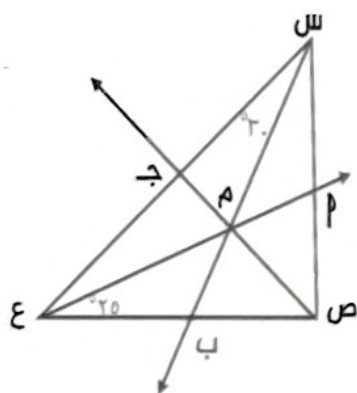


في Δ ب ج القائم الزاوية في ج :
م (م) + م (ب) = ٩٠° - ٩٠° = ٠°
(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°)
∴ م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية (معلم)
∴ م (ب) = م (ج) = ١/٢ (م ب + م ج) = ١/٢ (٩٠° + ٩٠°)
٩٠° × ١/٢ =
٤٥° =

Δ س ص ع فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

السؤال الحادي عشر :

إذا كان : ق (م ع ص) = ٢٥° ، ق (م س ع) = ٣٠°
أوجد بالبرهان : (١) ق (س ص ع) (٢) ق (م ص ع)



في Δ س ص ع :
م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية (معلم)
∴ م س = م ع
م (س ع ص) = ٩٠° - ٩٠° = ٠°
س م = م ع
∴ م (س ع ص) = ٩٠° × ١/٢ =
٤٥° =

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

المعادلة المتغيرة : ص = س - ٢

س	٢	٣	٤
ص	٠	١	٢

ص = س - ٢
ص = س - ٢
ص = س - ٢
ص = س - ٢
ص = س - ٢
ص = س - ٢

١) نرسم خط حدود المتباينة

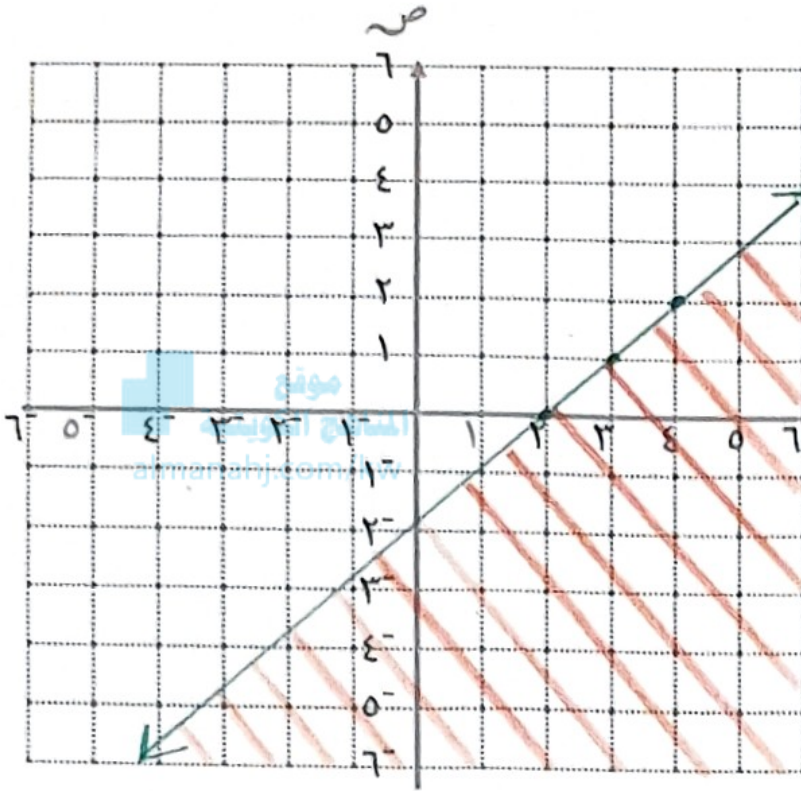
(خط متصل)

٢) بالتعويض بنقطة الأصل (٠، ٠) في المتباينة

ص \geq س - ٢

٠ \geq ٠ - ٢

٠ \geq -٢ عبارة خاطئة



السؤال الثالث عشر :

مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

ص $<$ س - ١

المعادلة المتغيرة : ص = س - ١

س	١	٢	٣
ص	٠	١	٢

ص = س - ١
ص = س - ١
ص = س - ١
ص = س - ١
ص = س - ١
ص = س - ١

١) نرسم خط حدود المتباينة

(خط متقطع)

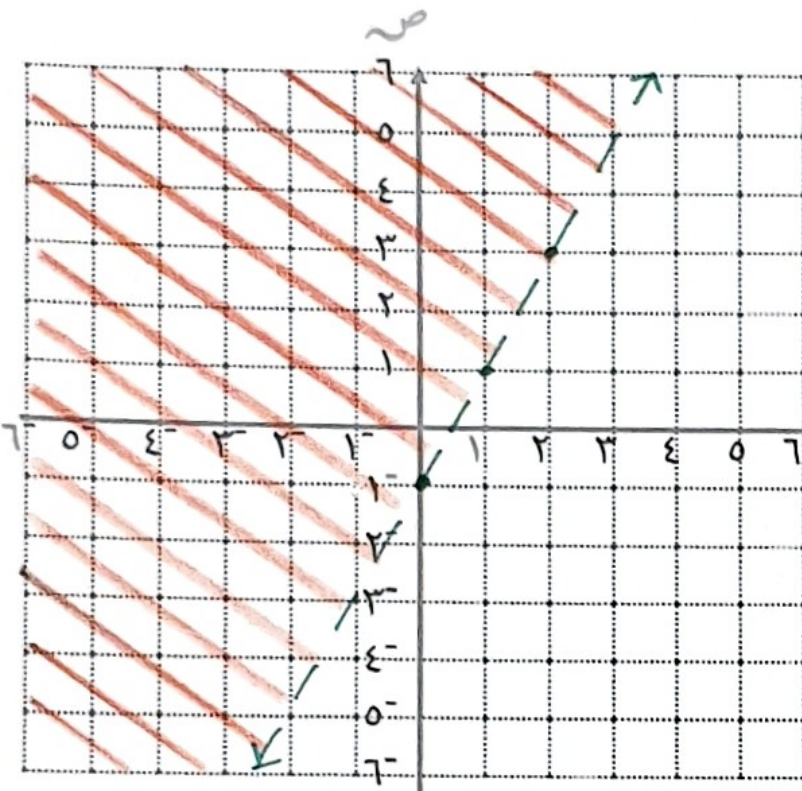
٢) بالتعويض بنقطة الأصل (٠، ٠) في المتباينة :

ص $<$ س - ١

٠ $<$ ٠ - ١

٠ $<$ -١

عبارة صحيحة



السؤال الرابع عشر :

مثّل بيانياً

منطقة الحل المشترك للمتباينتين

١ - ٥ < س ،
المعادلة الخطية
٥ - س = ١

١ - ٥ ≥ س ،
المعادلة الخطية
٥ - س = ١

١	٢	٣	٤
٠	١	٢	٣

٠	١	٢	٣
١	١	٣	٥

نرسم حدود المنطقة
(خط متصل)
بالتعويض بنقطة الأصل
في المتباينة

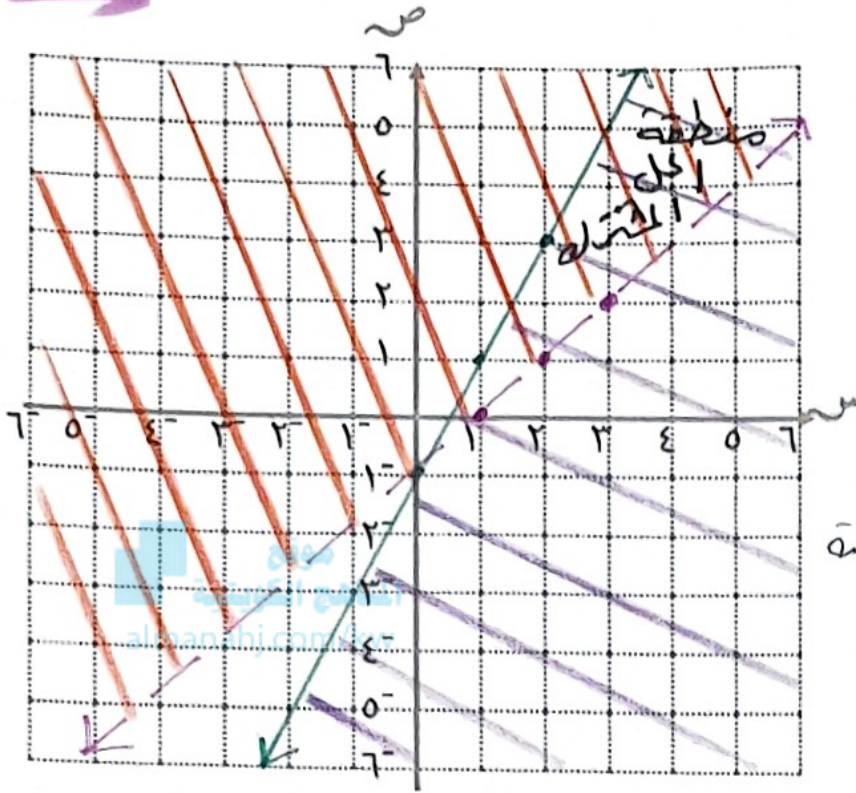
نرسم حدود المنطقة
(خط متصل)
بالتعويض بنقطة الأصل
في المتباينة

٥ - س < ١
٥ - س < ١

٥ - س ≥ ١
٥ - س ≥ ١

عبارة صحيحة

عبارة خاطئة



السؤال الخامس عشر : مثّل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

٥ - س < ٥ ،
المعادلة الخطية
٥ - س = ٥

٥ - س ≥ ٢ ،
المعادلة الخطية
٥ - س = ٢

٢	١	٠	٥
٣	٤	٥	٥

٢	١	٠	٥
٤	٣	٢	٥

نرسم حدود المنطقة
(خط متصل)
بالتعويض بنقطة الأصل
في المتباينة

نرسم حدود المنطقة
(خط متصل)
بالتعويض بنقطة الأصل
في المتباينة

٥ - س < ٥

٥ - س ≥ ٢

٥ - س < ٥

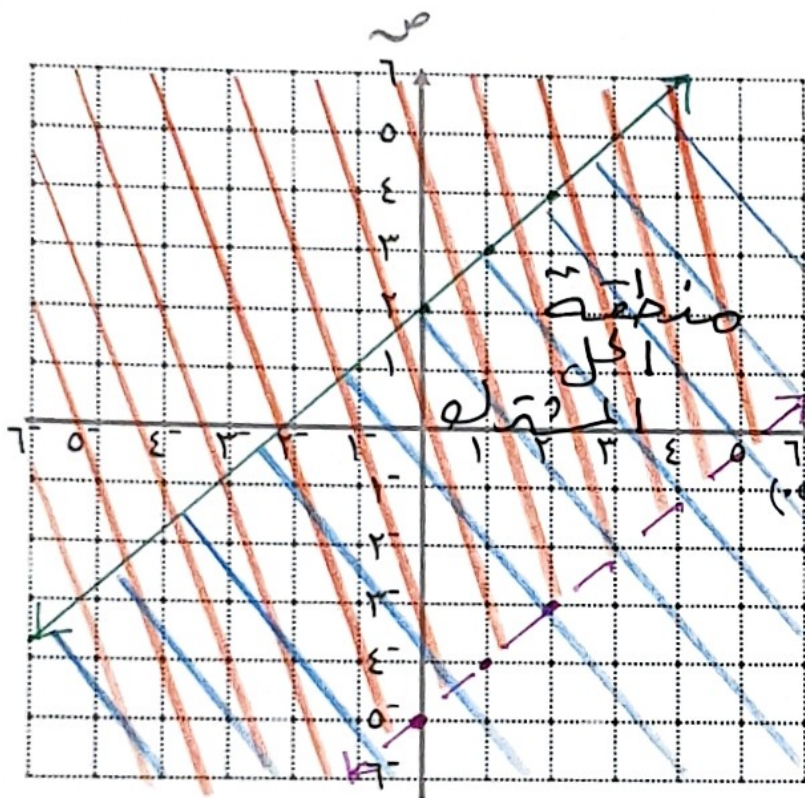
٥ - س ≥ ٢

٥ - س < ٥

٥ - س ≥ ٢

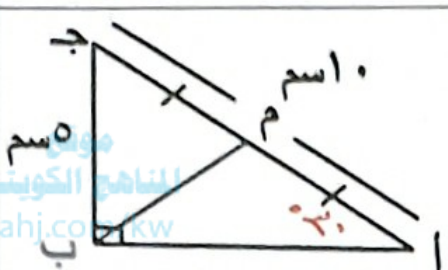

عبارة صحيحة

عبارة صحيحة



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

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

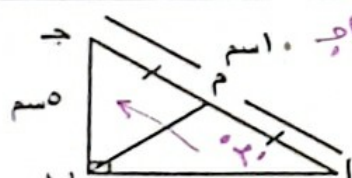
١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة	ب	١
٢	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من أضلاعه	ب	١
٣	نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تقع على أبعاد متساوية من رؤوسه	ب	١
٤	<p>أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، م منتصف \overline{AC}، $\angle A = 30^\circ$، $\angle B = 90^\circ$، $\angle C = 60^\circ$</p>  <p>فإن $\angle BMC = 120^\circ$</p>	ب	١
٥	النقطة (١، ٠) هي أحد حلول المتباينة: $x \leq 2 - 1$	ب	١
٦	نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث منفرج الزاوية تقع خارج المثلث	ب	١
٧	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث الحاد الزوايا تقع داخله	ب	١
٨	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم تقع داخله	ب	١
٩	النقطة (٣، ٠) هي أحد حلول المتباينة: $x + 2 \leq 5$	ب	١
١٠	<p>من الشكل المرسوم: طول $\overline{AB} = 8$ سم، $\angle C = 30^\circ$</p>  <p>لـ $\sin 30^\circ = \frac{AB}{AC}$</p>	ب	١

السؤال السابع عشر: اختر الإجابة الصحيحة:

(١) في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها 30° 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{AC} ، $\angle A = 30^\circ$ ، $\angle B = 90^\circ$ ، $\angle C = 60^\circ$



فإن $\angle BMC = 120^\circ$

(أ) 120° (ب) 150° (ج) 180° (د) 210°

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

H.L.

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 = $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ سم

ب) ١٠ سم
د) ٢٠ سم
ج) ١٥ سم
أ) ٥ سم

(٤) في الشكل المقابل : ق (ح) = ٥٠°

ب) ٥٠°
د) ٥٥°
ج) ٥٣°
أ) ٥٦°

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

خط متصل
خط متقطع

أ) $3 \leq \text{ص} + \text{س}$ ، $3 \leq \text{ص}$
ب) $3 < \text{ص} + \text{س}$ ، $3 \geq \text{ص}$
ج) $3 < \text{ص} + \text{س}$ ، $3 > \text{ص}$
د) $3 > \text{ص} + \text{س}$ ، $3 \leq \text{ص}$

(٦) م ب ج مثلث فيه : ق (م) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث
فإن ق (ج م ب) = ٤٠°

ب) ١٢٠°
د) ٨٠°
ج) ١٠٠°
أ) ١٤٠°

(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 = ٥ سم

ب) ٦ سم
د) ١٣ سم
ج) ١٢ سم
أ) ٥ سم

H.L.

$$\frac{1}{2} \leq 1 - \frac{1}{2} \leq 1 + \frac{1}{2}$$

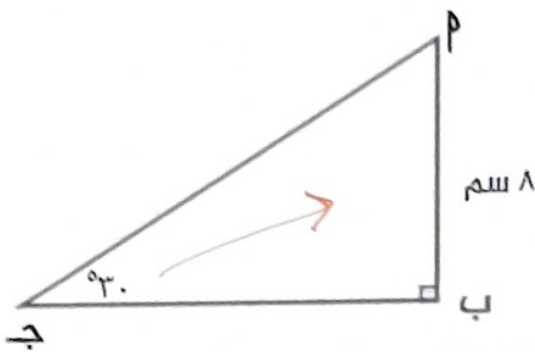
(١,٣) د (١,٤) ج (١,١) د (١,٢) ا

(أ) داخل المثلث (ب) خارج المثلث (ج) منتصف الوتر (د) رأس الزاوية القائمة

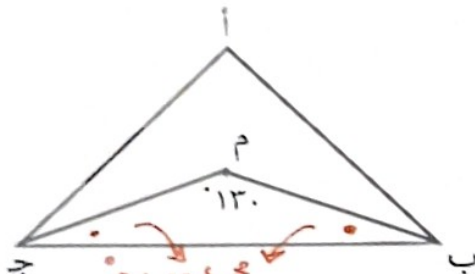
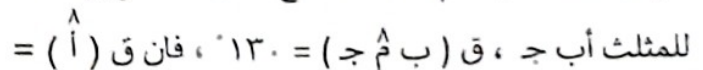


١ سم (أ) ٢ سم (ب) ٧ سم (ج) ٣ سم (د)

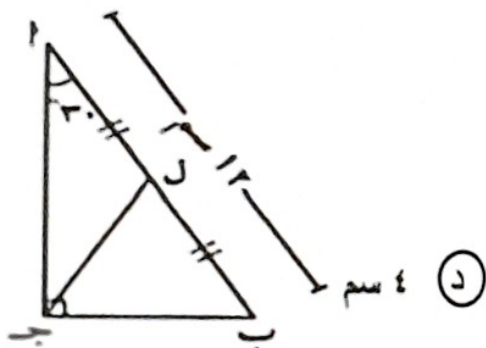
فإن $P = \frac{0.9 \times 0.9}{0.9 \times 0.9} = 1$



☐ ١ ٤ سم
☐ ٢ ٨ سم
☐ ٣ ١٦ سم
☒ ٤ ١٢ سم



٥. (ا) ٦. (ب) ٧. (ج) ٨. (د) ٩. (هـ) ١٠. (و) ١١. (ز) ١٢. (ح) ١٣. (ط) ١٤. (ق) ١٥. (ك) ١٦. (خ) ١٧. (ع) ١٨. (ف) ١٩. (غ) ٢٠. (ظ) ٢١. (ص) ٢٢. (ض) ٢٣. (ص) ٢٤. (ط) ٢٥. (ق) ٢٦. (ك) ٢٧. (خ) ٢٨. (ع) ٢٩. (ف) ٣٠. (غ) ٣١. (ظ) ٣٢. (ص) ٣٣. (ض) ٣٤. (ص) ٣٥. (ط) ٣٦. (ق) ٣٧. (ك) ٣٨. (خ) ٣٩. (ع) ٤٠. (ف) ٤١. (غ) ٤٢. (ظ) ٤٣. (ص) ٤٤. (ض) ٤٥. (ص) ٤٦. (ط) ٤٧. (ق) ٤٨. (ك) ٤٩. (خ) ٥٠. (ع) ٥١. (ف) ٥٢. (غ) ٥٣. (ظ) ٥٤. (ص) ٥٥. (ض) ٥٦. (ص) ٥٧. (ط) ٥٨. (ق) ٥٩. (ك) ٦٠. (خ) ٦١. (ع) ٦٢. (ف) ٦٣. (غ) ٦٤. (ظ) ٦٥. (ص) ٦٦. (ض) ٦٧. (ص) ٦٨. (ط) ٦٩. (ق) ٧٠. (ك) ٧١. (خ) ٧٢. (ع) ٧٣. (ف) ٧٤. (غ) ٧٥. (ظ) ٧٦. (ص) ٧٧. (ض) ٧٨. (ص) ٧٩. (ط) ٨٠. (ق) ٨١. (ك) ٨٢. (خ) ٨٣. (ع) ٨٤. (ف) ٨٥. (غ) ٨٦. (ظ) ٨٧. (ص) ٨٨. (ض) ٨٩. (ص) ٩٠. (ط) ٩١. (ق) ٩٢. (ك) ٩٣. (خ) ٩٤. (ع) ٩٥. (ف) ٩٦. (غ) ٩٧. (ظ) ٩٨. (ص) ٩٩. (ض) ١٠٠. (ص)



(١٣) في الشكل المقابل : ب ح = $\frac{١}{٧}$ ٧٩

$$10 \times \frac{1}{2} =$$

④ ۱۲ سم ⑤ ۳ سم ⑥ ۶ سم

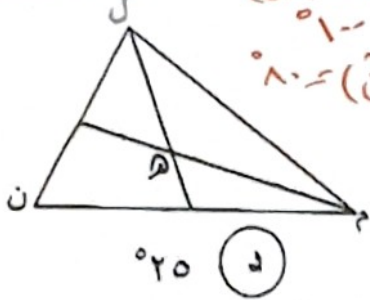


نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م)
(١)

الصف : ٩ /

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) اختار الإجابة الصحيحة :

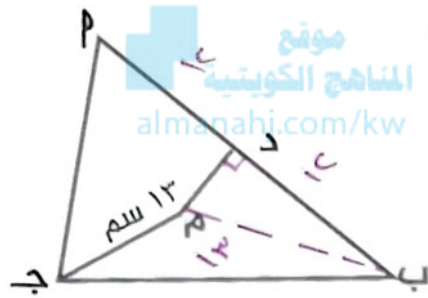


(١) ل م ن مثلث فيه ق (م ل هـ) + ق (ل م هـ) = ٥٠° ، د نقطة = ١٠°
تلاقى منصفات الزوايا الداخلة في المثلث ، فإن ق (ن) = ٨٠°

(ج) ٥٠°

(ب) ٨٠°

(ا) ١٣٠°



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

(ب) ٦ سم

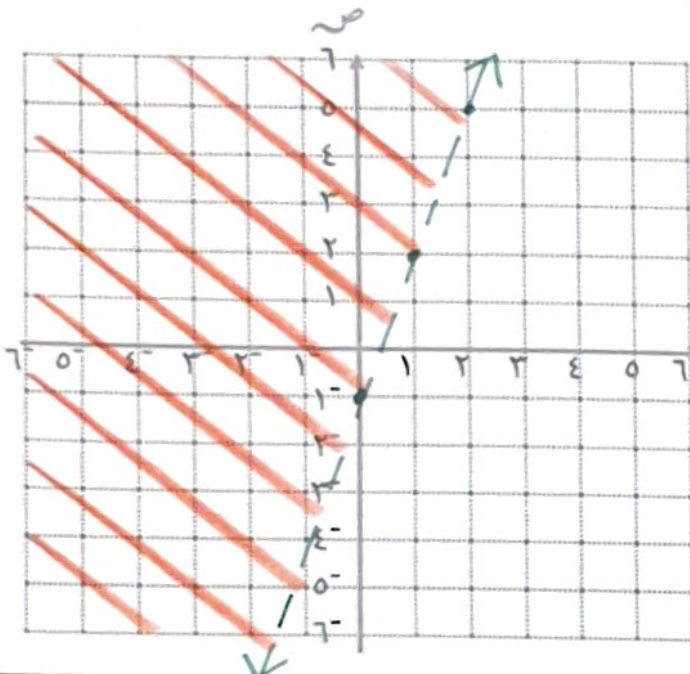
(ا) ٥ سم

(د) ١٣ سم

(ج) ١٢ سم

السؤال الثاني :

(ا) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة



ص < ٣ - س
المعادلة المناظرة : ص = ٣ - س

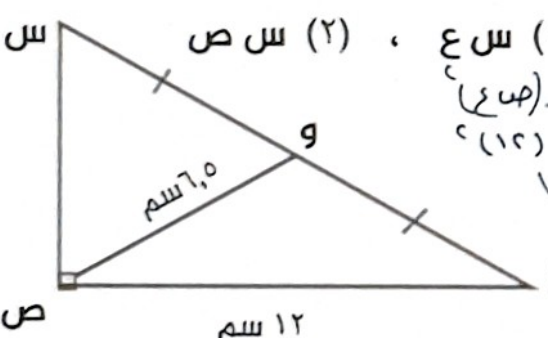
$$\begin{aligned} 1 - 0.42 &= ص \\ 1 - 1 \times 2 &= ص \\ 1 - 1 \times 3 &= ص \\ 2 = 1 - 3 &= \\ 1 - 2 \times 2 &= ص \\ 0 = 1 - 6 &= \end{aligned}$$

س	٠	١	٢
ص	١ -	٢	٥

نرسم خط حدود المنطقة
(خط متقطع)
بالتعويض بنقطة الأصل
(٠ ، ٠) في المتباينة :

$$\begin{aligned} 1 - 3 &< ص \\ 1 - 0.42 &< ص \\ ١ - ٢ &< ص \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} (١) \text{ في } \Delta \text{ س ص ع الصائم الزاوية في ص } \textcircled{1} (س ص) &= (ص ع) - (ص ع) \\ (١٢) - (١٢) &= \\ ١٤٤ - ١٦٩ &= \\ ٢٥ &= \\ ٢٥ \sqrt{} &= ص \\ ٥ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{و منتصف س ع (صطن)} \\ \therefore ص و = \frac{1}{2} س ع \text{ (نظرية)} \\ س ع = ٩ ص و \\ ٦,٥ \times ٢ &= \\ ١٣ &= \end{aligned}$$

(نظرية فيثاغورث)



الصف : ٩ /

الاسم :

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

١

س ص ع مثلث فيه : ق (ص س م) = ق (س ص ع) ، $\angle \text{س} = 50^\circ$ ، $\angle \text{ع} = 50^\circ$ ،
حيث م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،
فان ق (س ع م) = 30° ، $15^\circ =$

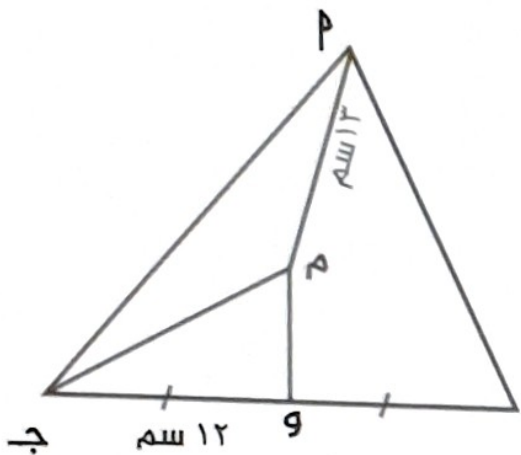
٢

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف ج ب ، ج $\angle \text{ب} = 30^\circ$ ، فإن $\angle \text{د} = 30^\circ$ ، فإن $\Delta \text{أ د ب}$ متطابق الأضلاع .

السؤال الثاني :

١ $\Delta \text{أ ب ج}$ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،

أ م = ١٣ سم ، و ج = ١٢ سم ، و منتصف ب ج ،
أوجد بالبرهان : (أ) م ج (ب) م و



$$\sqrt{169} = 13$$

(نظرية فيثاغورس)

في $\Delta \text{أ ب ج}$:
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث (مركز ثقل)
م ج = م و = ١٣ سم (نتيجة)
م و + ب ج = ١٣ + ١٢ = ٢٥ سم
في $\Delta \text{أ م و}$ وج الزاوية قائمة :
 $(\text{م ج})^2 = (\text{أ م})^2 + (\text{أ و})^2$
 $13^2 = 169 = 144 + 25$
 $169 = 144 + 25$

(ب) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

ص $\leq 4 - س$

المعادلة الخطية :

$$\begin{aligned} \text{ص} &= 4 - \text{س} \\ \text{ص} &= 0 - 4 = -4 \\ \text{ص} &= 1 - 4 = -3 \\ \text{ص} &= 2 - 4 = -2 \end{aligned}$$

س	٠	١	٢
ص	٤	٣	٢

نرسم خط حدود المنطقة (خط متصل)
بالتعويض بنقطة الأصل في المتباينة :
(٠ ، ٠)

ص $< 4 - س$

عبارة خاطئة

