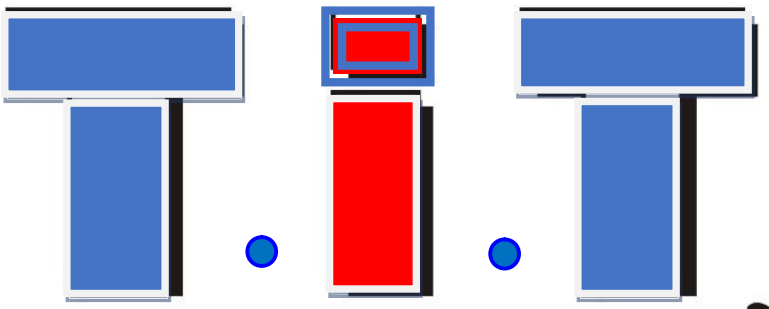
سلسلة

الورقة الخاصة ٢
٢٠٢٥م



سلسلة TiT

الرياضيات

الورقة الخاصة ٢

نماذج مهمة ٢٠٢٥م

إعداد الأستاذ /

توفيق اسماعيل

للتواصل في مصر :
٠١٠١١٢٤٠٣٠٩

الصف السادس

للإنضمام إلى قروبات (TiT) لطلاب الشهادة الإبتدائية للعام ٢٠٢٦م
أرسل رسالة واتس للرقم ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥ وستصلك الشروط واللوائح

إضافات مهمة ٢

📘 **أساسيات حل السؤال الثالث**

(العمليات على الأعداد الصحيحة: جمع، طرح، ضرب، قسمة)

✅ **أولًا: قاعدة الجمع والطرح**

🔹 **إذا تشابهت الإشارات: نجمع ونثبت الإشارة**

مثال:

- ٣ + ٥ = ٨
- -٦ - ٢ = -٨

🔹 **إذا اختلفت الإشارات: نطرح ونضع إشارة العدد الأكبر**

مثال:

- -٤ + ٦ = ٢
- -١٥ + ٩ = -٦

✅ **ثانيًا: قاعدة الضرب والقسمة**

🔹 **إذا تشابهت الإشارات: الناتج موجب (+)**

مثال:

- ٦ × ٦ = ٣٦
- -٦ × -٦ = ٣٦
- -٦ ÷ -٣ = ٢

🔹 **إذا اختلفت الإشارات: الناتج سالب (-)**

مثال:

- -٣ × ٢ = -٦
- ١٥ ÷ -٣ = -٥

📌 **ملاحظة مهمة:**

- في الجمع والطرح ننظر إلى **الإشارات** ونستخدم قاعدة الجمع أو الطرح حسب الحالة.
- في الضرب والقسمة نركز على **تشابه أو اختلاف الإشارات فقط** لتحديد إشارة الناتج، ثم نحسب العملية.

أ. توفيق إسماعيل توفيق ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥

نماذج مهمة

أ/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١/ -٣ + ٥ = ٢ ( )

٢/ ٣٢ + ٥ = ٢٧ ( )

ب/ ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة:

١/ ٥ + ٣ × -٧ = ...

أ / -١٦ ب / ١٦ جـ / -٥٦ د / ١

٢/ |-١١| = ...

أ / ١١ ب / -١١ جـ / صفر د/ كل ما ذكر خطأ

النموذج الأول

- جِد قيمة ما يلي :

١) -٥ + ٨ = ... ٢) -٦+٦ = ...

٣) -٧ × (-١) = ... ٤) ١٢÷ -٤ = ...

٥) -٣ - ٢ = ...

النموذج الثاني

- أجر العمليات الآتية:

١) -٥ × ٧ = ... ٢) -٩+ (-١١) = ...

٣) -٣٦ ÷ (-٩) = ... ٤) -٨ (-٤) = ...

٥) ٢+ ٤ × ٣ = ...

النموذج الثالث

١) -٥ × -٦ = ... ٢) -١١ + ٥ = ...

٣) -٥ + (-٩) = ... ٤) -٩ - ٤ = ...

٥) -١٥ + ١٥ = ...

أ/ توفيق إسماعيل توفيق ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥

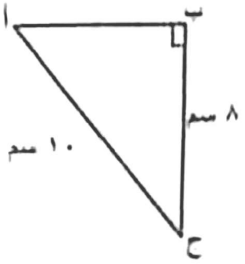
الوحدة السابعة : نظرية فيثاغورس وتطابق المثلثات

أولاً : نظرية فيثاغورس :

١/ المثلث الذي طول أضلاعه ٦ سم ، ٨ سم ، ..... قائم الزاوية

أ / ١٢ سم ب / ١٠ سم جـ / ٧سم

٢/ من الشكل على اليسار : جد أب



.....

.....

.....

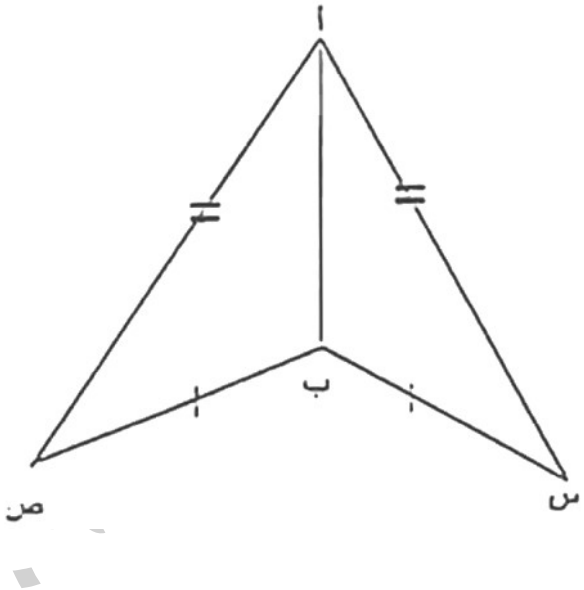
ثانياً : تطابق المثلثات :

١/ يتطابق المثلثان بتساوي زواياها المتناظرة الثلاثة ــــــــــــــ ( )

٢/ تتطابق المثلثات القائمة الزاوية لوجود : (ضع دائرة)

أ / (ض ، ض ، ز) ب / (ز ، ض ، ز) جـ / (ض ، و ، ز)

٣/ أكمل الحل من الشكل أدناه :



أثبت أن ∠ س = ∠ ص

في △ أ ب س .....

أ س = ... (معطى)

..... = ب ص (معطى)

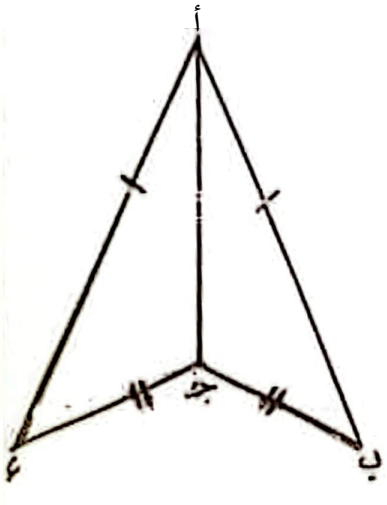
∴ ينطبق المثلثان لوجود

(..... ، ..... ، .....)

ينتج أن ∠ ..... = ∠ ص

أ/ توفيق إسماعيل توفيق

٤/ في الشكل المجاور :



المثلثين Δ أ ب جـ ، Δ أ د ب ، أثبت أن : ∠ ب = ∠ د

الإثبات ∠ ب = ∠ د

في Δ أ ب جـ ، Δ أ د ب

أب = ... (معطي)

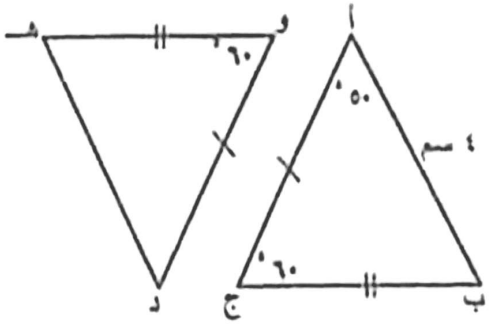
ب جـ = ...(معطي)

أجـ = أجـ (.....)

المثلثان متطابقان لوجود (ض ، ض ، ض)

من التطابق ينتج ∠ ب = ∠ د

٤/ Δ أ ب جـ ، Δ د هـ و متطابقان لوجود (..... ، ..... ،.....)



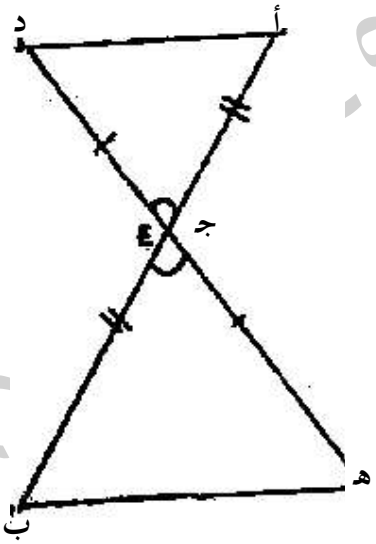
ومن التطابق :

طول د هـ = ... سم

∠ و د هـ = ... درجة

∠ د هـ و = ... درجة

٥/ Δ أجـ د ، Δ ب جـ هـ



أ جـ = ... (معطي)

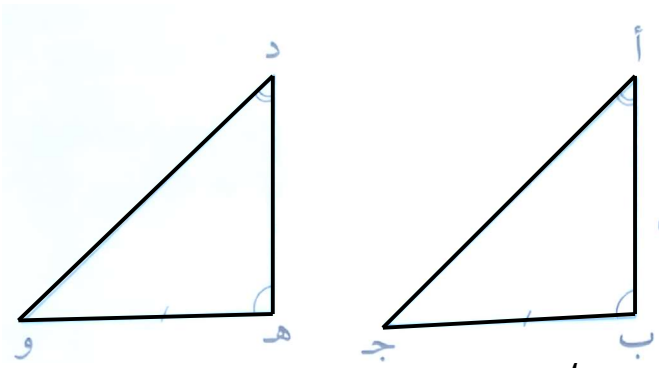
..... = جـ هـ (معطي)

∠ أجـ د = ∠ ب جـ هـ (.....)

المثلثان متطابقان لوجود (.....)

أ. توفيق إسماعيل توفيق ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥

٦ / في الشكل أدناه:



أثبت أن Δ أ ب جـ ، Δ د هـ و متطابقان

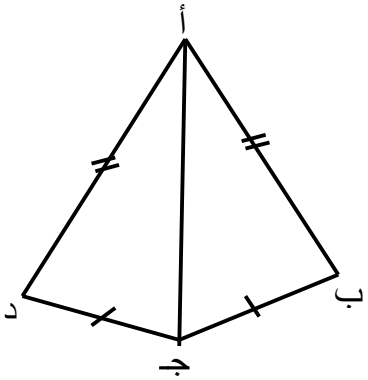
∡ أ = ... (معطي)

∡ ب = ... (معطي)

ب جـ = ... (معطي)

∴ المثلثان أ ب جـ ، د هـ و متطابقان (ض ، ز ، .....)

٧ / في الشكل أدناه :



أثبت أن Δ أ ب جـ ، Δ أ جـ د متطابقان

البرهان : في Δ أ ب جـ ، Δ أ جـ د

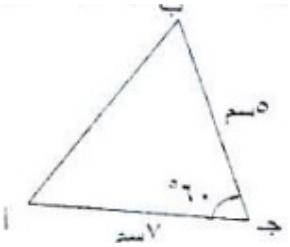
أب = ... (معطي)

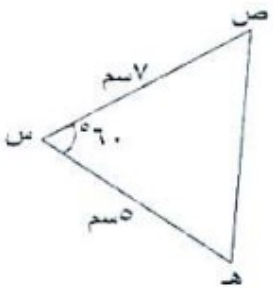
ب جـ = ... (معطي)

أ جـ = أ جـ (مشترك)

∴ المثلثان Δ أ ب جـ ، Δ أ جـ د متطابقان (ض ، ض ، .....)

٨ / من الشكلين أدناه أثبت أن أ ب = ص هـ





في Δ ..... Δ س ص هـ

ب ج = ... (معطى)

.....= س ص (معطى)

∡ أ جـ ب = ∡ ..... = ٦٠° (معطى)

يتطابق المثلثان لوجود (.....)

ومن التطابق ينتج أن أب =.....

أ. توفيق إسماعيل توفيق ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥