



نسخة إلكترونية مجانية



اختبارات سهام



للصف: الثاني المتوسط

المادة: رياضيات



الفصل: الدراسي الثاني

تأليف:

سهام السلمي

مراجعة:

نورة الحناكي





اختبارات سهام
للصف الثاني متوسط
لمادة الرياضيات



للفصل الدراسي الثاني
رقم إيداع ٤١١٧/٤٤٤٩
وتاريخ ١٤٤٩/٥/٢٩ هـ
ورقم ردمك

٩٧٨-٦.٣-٣-٦٦.٢-٦



S

سهام السلمي

رياضيات



مقدمة:

الحمد لله عمداً كثيراً، الذي بفضلته
يفكر العقل، ويعبر اللسان،
ويكتب القلم، والصلاة والسلام على سيدنا
محمد صلى الله عليه وسلم الذي كان
فصيح اللسان، وواضح البيان، أكتب
هذه الكلمات وأنا في قمة سعادتي أن جاءت لي
الفرصة لأكل ما بدأت من علم
ينتفع به بإذن الله، ولها أنا أكتب اختبارات
واسئلة لمنهج الرياضيات للصف:
الثاني المتوسط الفصل الدراسي الثاني
وأسأل الله التوفيق والسداد.

المؤلفة:

سهام حامد السلمي



فصل

المسامحة

و

الحُجْم



المهارات الأساسية في فصل
المساعمة و الحجوم :

(١) إيجار مساعمة الأثقال

الهندسية المستوية .

(٢) إيجار حجوم المجسمات ..

(٣) إيجار المساعمة الجانبية

و القطية للمجسمات

نعمل مجد

لتحقيق

المستحيل 👍



فصل (٦): المساحة و الحجم

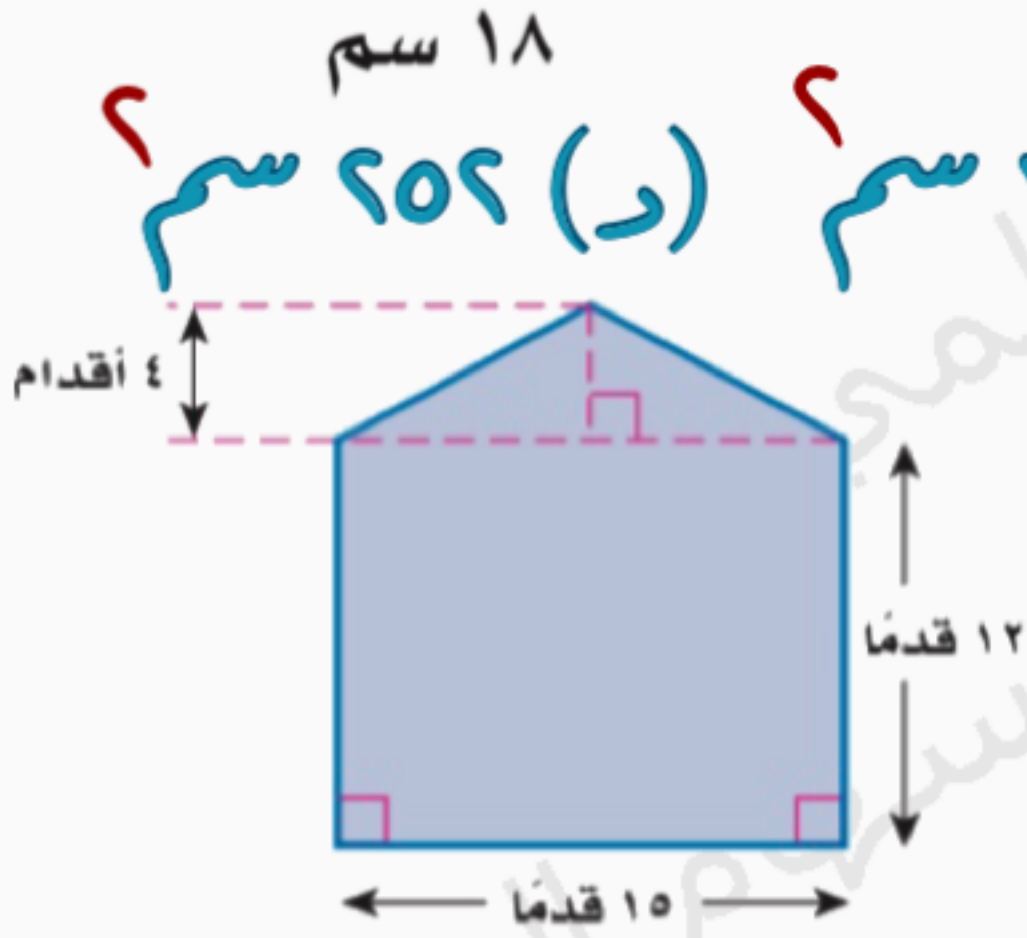
(٦-١) مساحة الأشكال المركبة

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) مساحة الشكل المجاور

- (أ) ٧٢ سم^٢ (ب) ١٠٨ سم^٢ (ج) ١٤٤ سم^٢ (د) ٢٥٢ سم^٢



(٢) مساحة واجهة الخلفية

لللكوف الخشبي المجاور

- (أ) ٣٠ قدم^٢ (ب) ١٨٠ قدم^٢ (ج) ٢١٠ قدم^٢ (د) ٢٤٠ قدم^٢



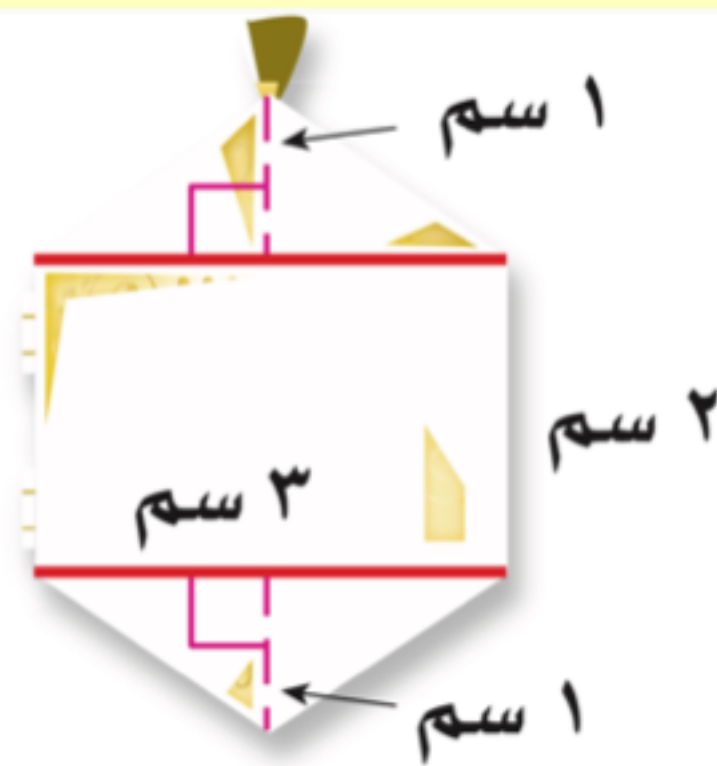
(٣) مساحة المنطقة المظللة في

الشكل المجاور

- (أ) ١٢ سم^٢ (ب) ٥٤ سم^٢ (ج) ٦٦ سم^٢ (د) ٧٨ سم^٢

ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) مساحة الشكل = ٩ سم^٢ ()



(٢) مساحة المنطقة المظللة

= ٤٤٠ سم^٢ ()



(٦-٢) استراتيجيّة حل المسألة
(حل مسألة أبسط)

(١) ثلاثة تجارين يصنع كل واحد منهم
ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيًا

يمكن لـ ٧ تجارين أن يصنعوا في ٣ يوماً
إذا عملوا بالمعدل نفسه؟



(٢) يستعمل محمد منشارا لقص

أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة ،

فكم مرة يستعمل المنشار؟



ما أجمل الإصرار
و العزيمة 👍



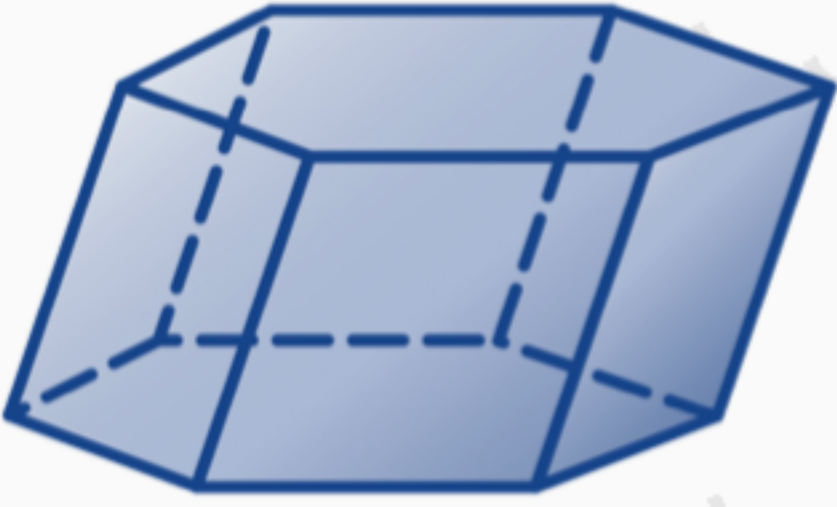
(٦-٣) الأشكال الثلاثية الأبعاد

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) يسمى الشكل المجاور :

(أ) هرم رباعي (ب) منشور رباعي (ج) هرم ثلاثي (د) منشور ثلاثي



(٢) عدد الأضلاع في

الشكل المجاور :

(أ) ٤ أضلاع (ب) ١٨ أضلاع (ج) ١٢ أضلاع (د) ٨ أضلاع



(٣) عدد الأوجه في

الشكل المجاور :

(أ) ٩ أوجه (ب) ٦ أوجه (ج) ٥ أوجه (د) وجهين



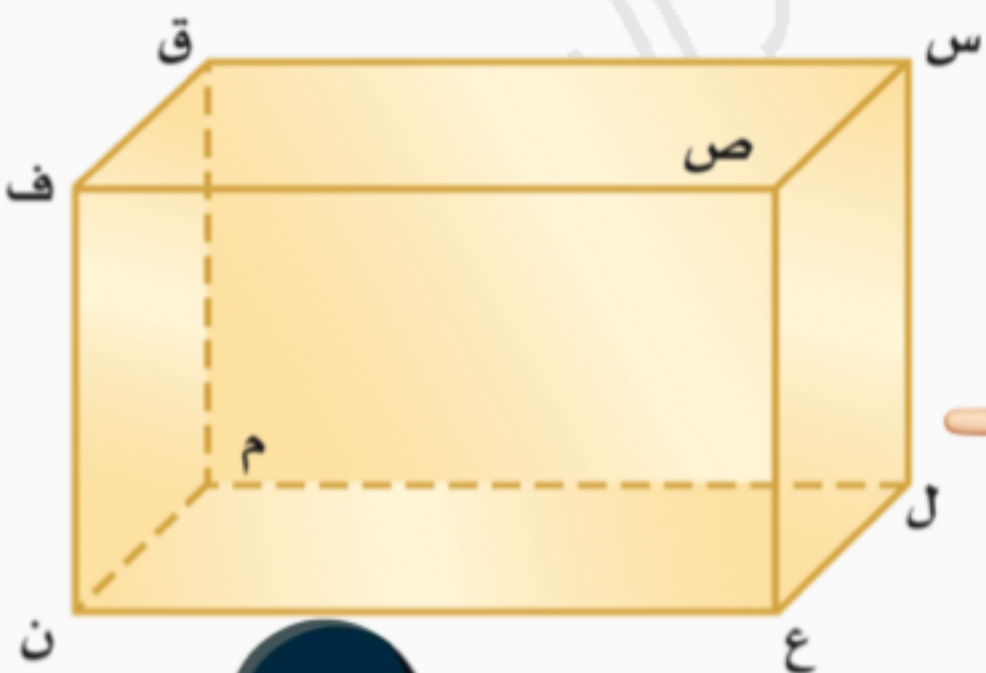
(٤) عدد الرؤوس في

الشكل المجاور :

(أ) ١٨ (ب) ١٢ (ج) ١٠ (د) ٨

ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) في الشكل المجاور (س ص ف)



يوازي (ق ف ن) ()

(٢) س ن نقطتين تمثلان قطر ()

(٣) يوجد للهرم جوانب متوازية عبارة

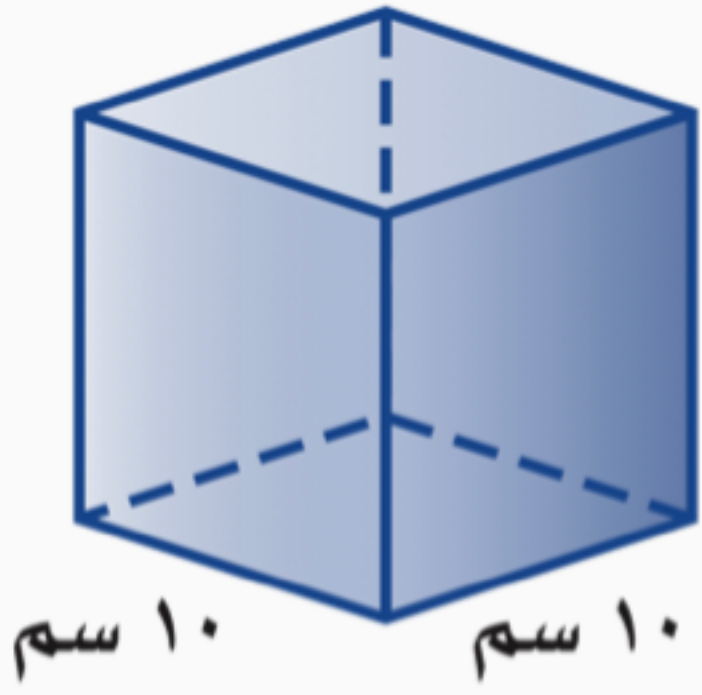
صحيحة دائماً ()



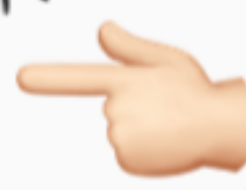
فصل (٦): المساحة و الحجم

(٦-٤) حجم المنشور و الاسطوانة

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١٠ سم

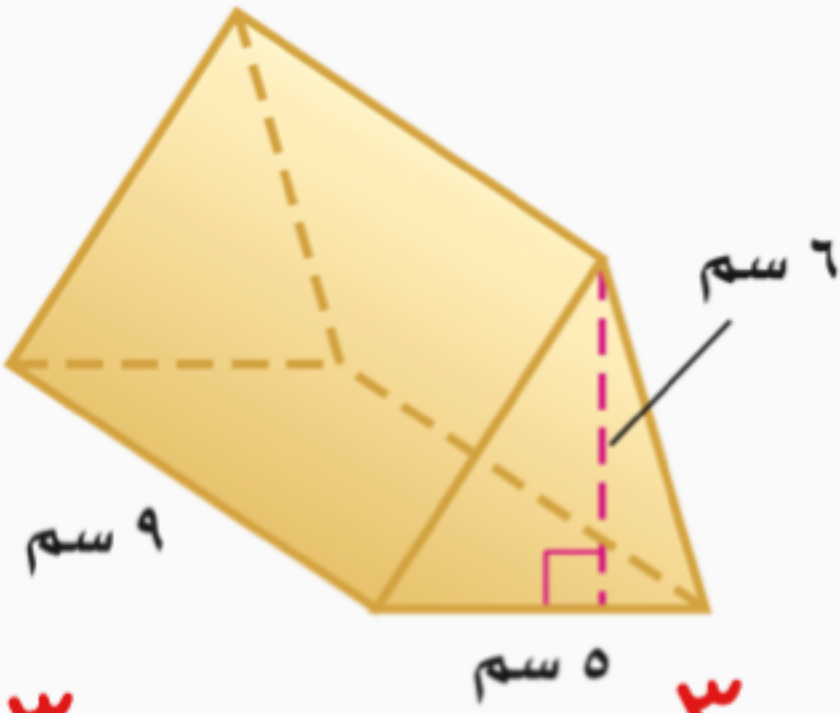
(١) حجم المنشور الشكل المجاور 

- (أ) ٢ سم^٣ (ب) ٣٠ سم^٣ (ج) ١٠٠ سم^٣ (د) ١٠٠٠ سم^٣




(٢) اسطوانة طول قطرها ٤ م و ارتفاعها ٧ م فإن حجم الاسطوانة:

- (أ) ٢٨ م^٣ (ب) ٩٦ م^٣ (ج) ٨٨ م^٣ (د) ١٧٦ م^٣



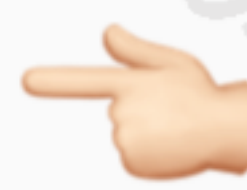
(٣) حجم المنشور في

الشكل المجاور 

- (أ) ٢٧ سم^٣ (ب) ١٣٥ سم^٣ (ج) ٥ سم^٣ (د) ٣٠ سم^٣



(٤) حجم المنشور في

الشكل المجاور 

- (أ) ٣٦ قدم^٣ (ب) ١٨ قدم^٣ (ج) ١٢ قدم^٣ (د) ٦ أقدام^٣

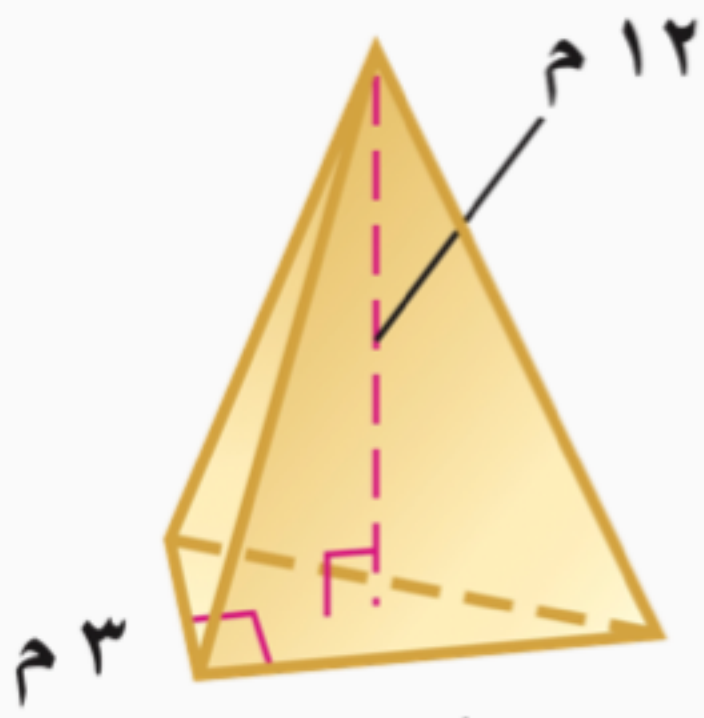


ما أجمل
التفكير!

فصل (٦): المساحة و الحجم

(٥-٦) حجم الهرم و المخروط

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) حجم الهرم في

الشكل المجاور

(أ) 6 م^3 (ب) 1٢٠ م^3 (ج) ١٢٤ م^3 (د) ١٨٠ م^3

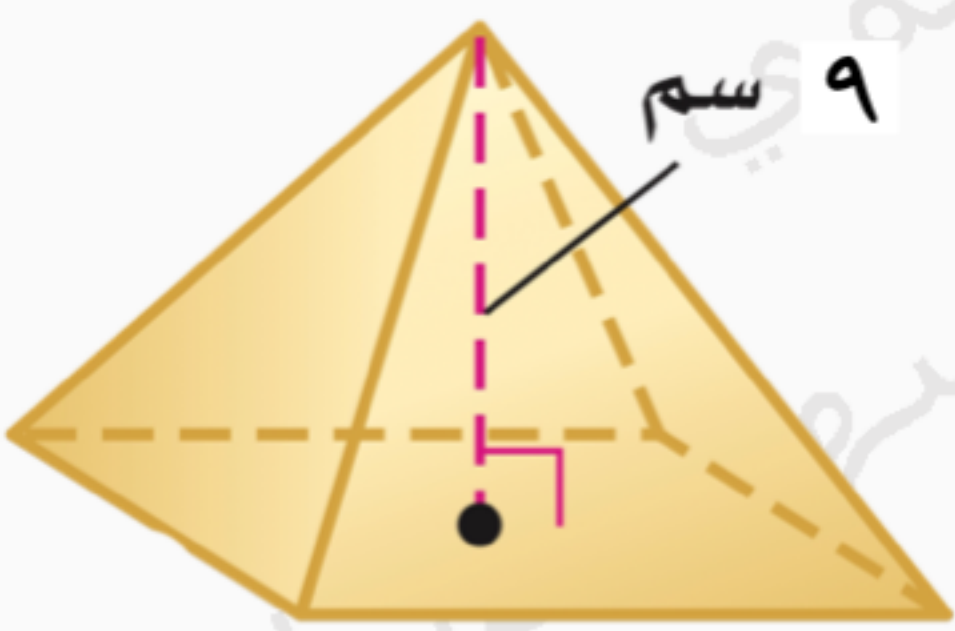


(٢) حجم المخروط في

الشكل المجاور

(أ) ١٩٨ م^3 (ب) ١٥٤ م^3 (ج) ٦٦ م^3 (د) ٤٤ م^3

أوجدي حجم هرم رباعي طول قاعدته المربعة ٥ سم و ارتفاعه ٩ سم ؟



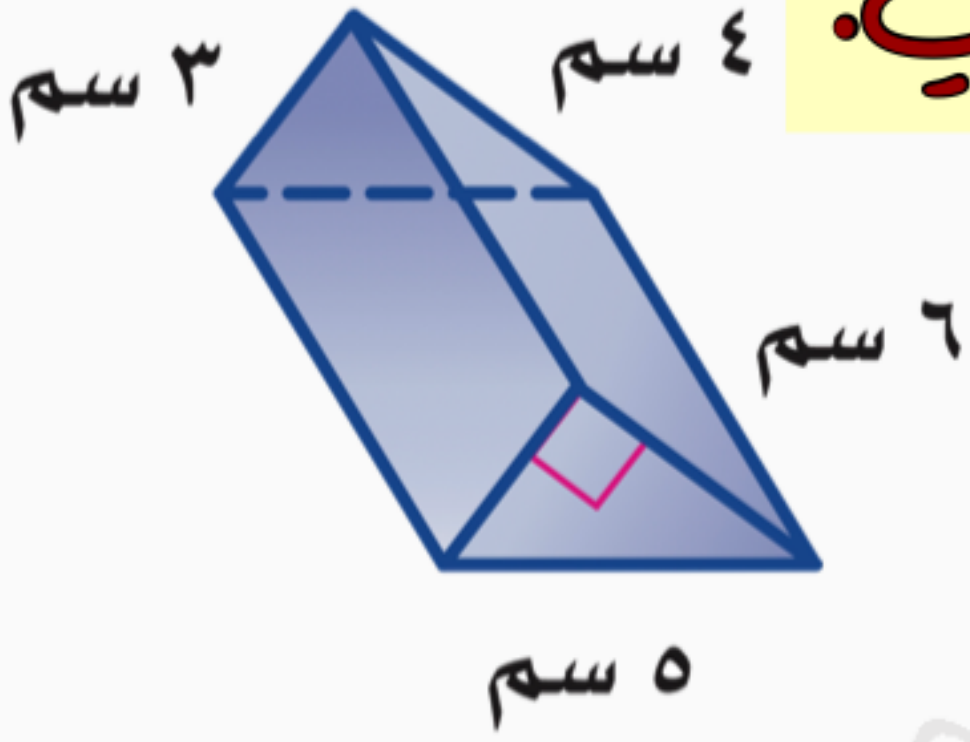
لا مستحيل
مع العزيمة!



فصل (٦): المساحة والحجم

(٦-٦) مساحة سطح المنشور والاسطوانة

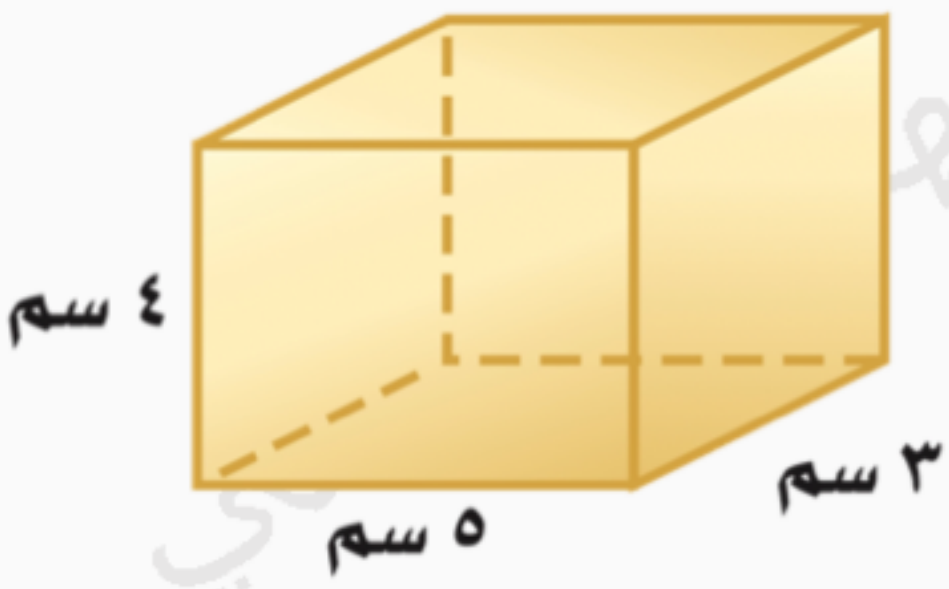
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) المساحة الكلية

للمشكل المجاور

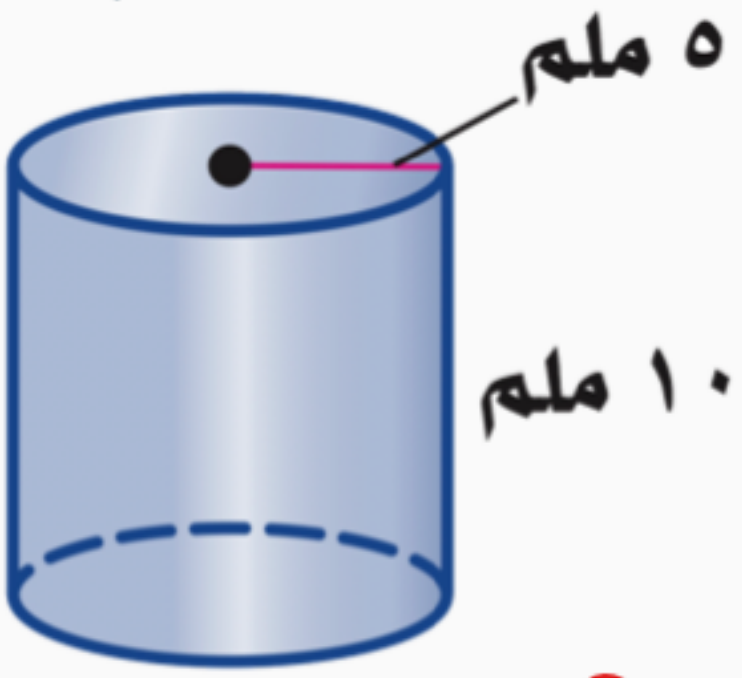
- (أ) ١٢ سم^٢ (ب) ٦٠ سم^٢ (ج) ٧٢ سم^٢ (د) ٨٤ سم^٢



(٢) المساحة الكلية

للمشكل المجاور

- (أ) ٩٤ سم^٢ (ب) ٦٤ سم^٢ (ج) ٦٠ سم^٢ (د) ٣٠ سم^٢



(٣) المساحة الكلية

للمشكل المجاور

- (أ) ٣١٤ م^٢ (ب) ٣٢٥,٥ م^٢ (ج) ٣٩٢,٥ م^٢ (د) ٣٩٨ م^٢

(٤) مساحة ورقة تغليف

علبة العصير



- (أ) ١٤,١ بوصة^٢ (ب) ٤٧,١ بوصة^٢

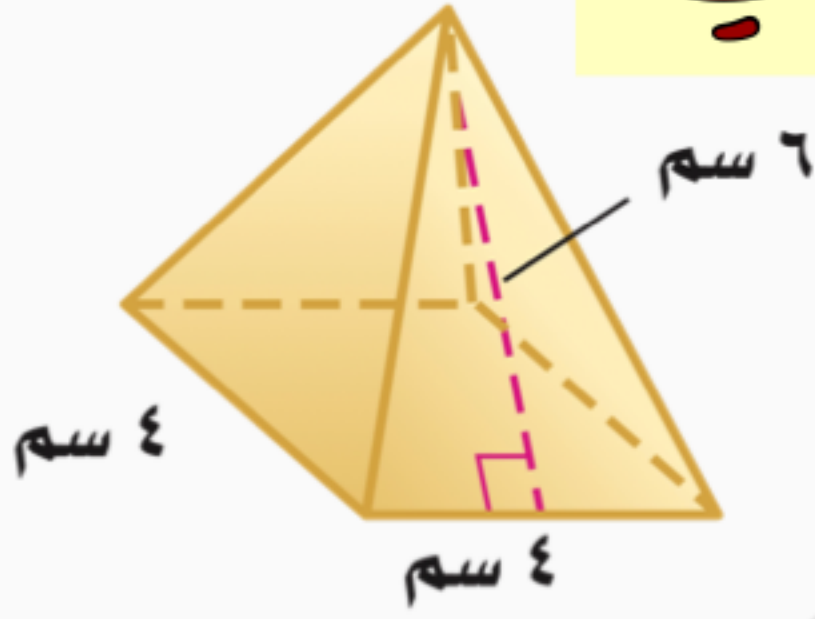
- (ج) ٦١,٢ بوصة^٢ (د) ٨٢,٢ بوصة^٢



فصل (٦): المساحة والحجم

(٧-٦) مساحة سطح الهرم

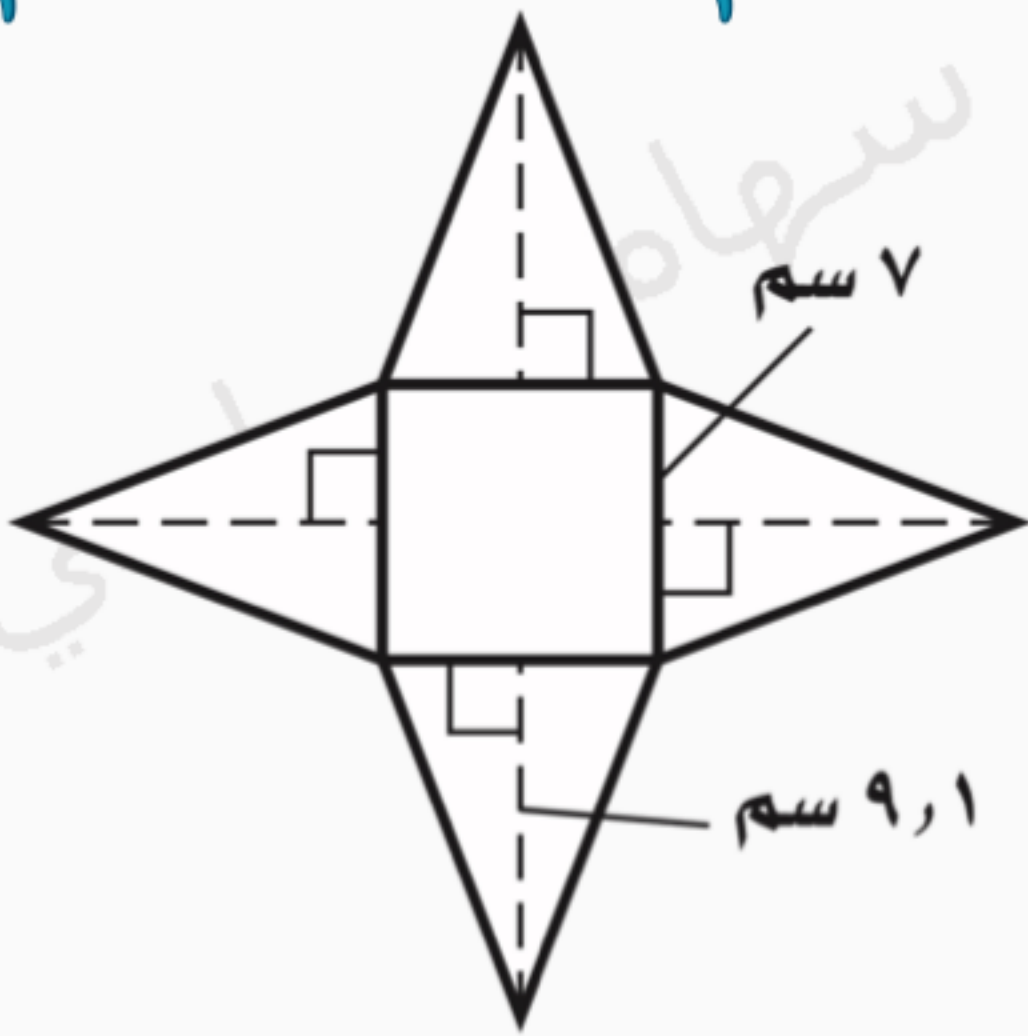
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) المساحة الكلية

للسطح المجاور

- (أ) ١٦ سم^٢ (ب) ٢٤ سم^٢ (ج) ٤٨ سم^٢ (د) ٦٤ سم^٢



(٢) يمثل الشكل المجاور

هرماً رباعياً مقلراً إلى

أقرب عدد صحيح ما المساحة

الجانبية لسطح الهرم؟

- (أ) ٣٢ سم^٢ (ب) ٢٩ سم^٢ (ج) ١٢٧ سم^٢ (د) ١٧٦ سم^٢



(٣) المساحة الكلية

للسطح المجاور

- (أ) ٤ سم^٢ (ب) ٧ سم^٢ (ج) ١٤ سم^٢ (د) ١٨ سم^٢

ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) الهرم المنتظم قاعدته مضلع منتظم

و أوجهه الجانبية مثلثات متطابقة ()

(٢) المساحة الجانبية لهرم رباعي طول قاعدته

٤ سم و ارتفاعه ٤ سم هو ١٦ سم^٢ ()



ملوك

اختبارات

الفصل



✓ أو ✗

✗ / ١

✓ / ٢

✗ / ٣

حجم المنشور و الاسطوانه

اختيار من متعدد

(د) / ١

(ج) / ٢

(ب) / ٣

(أ) / ٤

فصل (٦): المساحة و الحجم

مساحة الأشكال المركبة

اختيار من متعدد

(د) / ١

(ج) / ٢

(ب) / ٣

✓ أو ✗

✓ / ١

✗ / ٢

استراتيجية حل المسألة

١ / يصنعون في ٣٠ يوماً

٧ ✗ ٣٠ = ٢١٠ كرسي

٢ / يستعمل المنشار:

٢٤ مرة

الأشكال الثلاثية الأبعاد

اختيار من متعدد

(أ) / ١

(ب) / ٢

(ج) / ٣

(د) / ٤



فصل (٦): المساعة و الحجم

مساعة سطح الهرم

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (د)

✓ أو ✗

✓ / ١

✗ / ٢

حجم الهرم و المخروط

اختيار من متعدد

١ / (أ)

٢ / (ج)

السؤال الثاني /

حجم الهرم الرباعي:
٧٥ سم^٣

مساعة سطح المنشور
و الاسطوانة

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (أ)

٣ / (ج)

٤ / (ب)



فصل المعادلات و المتباينات



المهارات الأساسية في فصل
المعارف و المتباينات:

(١) حل المعارف الخطية

(٢) حل المتباينات الخطية

نعم
للمستحيل



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-١) تبسيط العبارات الجبرية

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:

$$(1) (n + 3)(8) =$$

(أ) $8n + 11$ (ب) $n + 11$ (ج) $n + 24$ (د) $8n + 24$

(٢) $6 + 7$ هي $6 - 2$ في الثابت في العبارة هو:

(أ) $6 -$ (ب) $2 -$ (ج) 6 (د) 7

(٣) عدد الحدود في العبارة $2 + 3 + 9$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 9

(٤) العبارة التي لا تكفي، العبارات الأخرى:

(أ) $4(m + 2)$ (ب) $m - 2 + 3m$

(ج) $7 + 4m - 9$ (د) $m - 2$

ضعي \checkmark أو \times أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) تبسيط العبارة $4z - z - z = 5z$ ()

(٢) العبارة $6 - 3n + 3n$ في أبسط صورة ()

(٣) المعاملات في العبارة $7 - 5m + 1$ هي -5 ()

(٤) العبارة $5 + 5b$ تكفي، $5(a + b)$ ()



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-٢) حل معادلات ذات خطوتين

اختراري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) حل المعادلة $3س + ٢ = ٢٠$ هو

(أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ١٨

(٢) لحل المعادلة $ص + ٤ = ٤٥$ نقوم بـ

(أ) التخلص من ٤ ص أولاً (ب) جمع ص + ٤ ص أولاً
(ج) التخلص من ص أولاً (د) القسمة على ٤٥ أولاً

(٣) أي قيم ن الالية تجعل المعادلة $\frac{ن}{٤} - ٧ = ٣$ صحيحة

(أ) ٣ (ب) ١٦ (ج) ٤٠ (د) ٨٤

ضعي ✓ أو ✗ أمام مايناسب العبارات التالية:

(١) الخطوة الأولى لحل $٤س + ٢ = ٥$ هو

القسمة على ٤ ()

(٢) حل المعادلة $٥ + ٢ = ن - ١$ هو

ن = ٣ ()

عاليّ المعادلة التالية:

$$٦س + ٥ = ٢٩$$

الحل /



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-٣) كتابة معادلات ذات خطوتين

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي ٢٣

$$(أ) ٢٣ = ٣ + ٨ \quad (ب) ٢٣ = ٣ + ٨$$

$$(ج) ٢٣ = ٣ - ٨ \quad (د) ٢٣ = ٣ - ٨$$

(٢) ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحاً منه واحد يساوي ٥ تكتب على الصورة:

$$(أ) ١ = ٤ - ٥ \quad (ب) ١ = ٥ - ٤$$

$$(ج) ٥ = ٤ - ١ \quad (د) ٥ = ٤ - ١$$

(٣) أصغر من مئتي عدد بمقدار سبعة يساوي ١ تكتب بالشكل:

$$(أ) ١ = ٢ - ٧ \quad (ب) ١ = ٧ - ٢$$

$$(ج) ١ = ٧ + ٢ \quad (د) ١ = ٢ + ٧$$

ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) لتحويل ((الفرق بين ١٢ ومئتي عدد ما يساوي

(١٨)) إلى معادلة تكتب ١٢ - ٢ = ١٨ ()

(٢) ((أكبر من مئتي عدد بمقدار خمسة عشر يساوي

٩)) تكتب بالصورة ٩ = ١٥ - ٢ ()



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-٤) حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

صاح المعادلات من العمود [أ] بحلها من العمود [ب] فيما يلي:

حلها [ب]

المعادلات [أ]

$$٢ = ك ()$$

$$٤ = ك ()$$

$$٧ = ك ()$$

$$٩ = ك ()$$

$$(١) ٣ ك + ١٤ = ك$$

$$(٢) ٧ ك + ١٠ = ٢ ك$$

$$(٣) ١٠ ك = ٣ ك - ٢٨$$

عاج المعادلة التالية مع التحقق من صحة الحل:

$$٨ ي - ٣ = ٦ ي + ١٧$$

الحل /



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-٥) استراتيجية حل المسألة
(التخمين و التحقق)

(١) ناتج مربع عدد يساوي ٥٧٦ فما العدد؟

الحل /

(٢) مجموع أعمار ثلاثة أشخاص ١٠٨ سنوات،
إذا كان عمر أكبرهم يزيد ٨ سنوات على عمر
الأصغر، فما أعمار هؤلاء الأشخاص؟

الحل /



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٦-٧) المتباينات

اختراري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

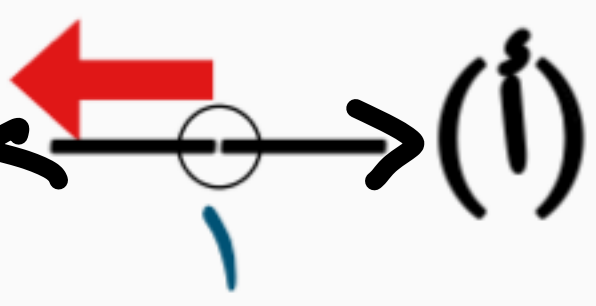
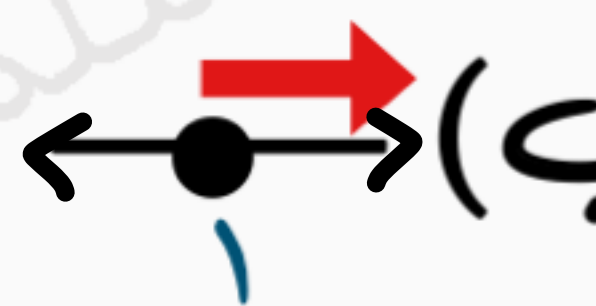
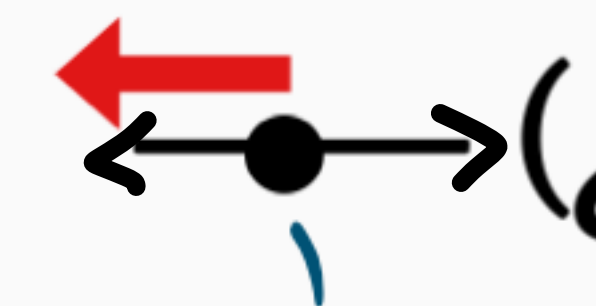
(١) يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة
حتى تقود السيارة (تكتب الجملة بالشكل :

(أ) $١٨ > ع$ (ب) $١٨ \leq ع$ (ج) $١٨ < ع$ (د) $١٨ \geq ع$

(٢) يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتراً على الأكثر:

(أ) $٦٠ < ف$ (ب) $٦٠ \geq ف$ (ج) $٦٠ \leq ف$ (د) $٦٠ > ف$

(٣) من $١ > ع$ على خط الأعداد:

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

ضعي \checkmark أو \times أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) تستغرق سهام في المذاكرة ساعتان على الأقل
يمكن تمثيلها كما الآتي:  ()

(٢) يجب أن تتجاوز مشترياتك ١٠٠ ريال لتحصل على
التخفيض تكتب بالشكل: $١٠٠ < م$ ()

سنكون يوماً
شيء، يُذكر



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

(٧-٧) حل المتباينات

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) حل المتباينة $٣ + ١٢ < ١٢$:

(أ) $٩ > ١٢$ (ب) $١٢ < ١٢$ (ج) $١٢ > ١٢$ (د) $٩ < ١٢$

(٢) حل المتباينة $٣ \leq ٤٥$:

(أ) $٤٢ \leq ٤٢$ (ب) $١٥ \geq ١٥$ (ج) $١٥ \leq ١٥$ (د) $٤٢ \geq ٤٢$

(٣) حل المتباينة $٤ - ١ > ١٠$ هو:

(أ) $١ < ١٤$ (ب) $١٤ > ١٤$ (ج) $١٤ < ١٤$ (د) $١٤ > ١٤$

(٤) حل المتباينة $\frac{١}{٤} \leq ١$:

(أ) $٢٤ \geq ٢٤$ (ب) $٢٤ \leq ٢٤$ (ج) $٢٤ \geq ٢٤$ (د) $٢٤ \leq ٢٤$

(٥) إذا كانت $٣١ < ٤ + ٣١$ فإن ٣١ يمكن

أن تكون من القيم الآتية:

(أ) ١٦ (ب) ١٧ (ج) ١٨ (د) ٤٥

ضعي \checkmark أو \times أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) المعادلة $٣ - ٣ = ٣$ لها حل واحد فقط ()

(٢) المتباينة $٣ + ٤ < ٩$ ليس لها حل ()

(٣) المتباينة $٣ < ٣ + ١$ ليس لها حل ()

(٤) المعادلة $٣ + ٤ = ٩$ لها أكثر من حل ()



ملوك

اختبارات

الفصل



فصل (٧): المعادلات و المتباينات

تبسيط العبارات الجبرية

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (ب)

٤ / (أ)

✓ أو ✗

١ / (✗)

٢ / (✗)

٣ / (✓)

٤ / (✓)

حل معادلات ذات خطوتين

اختيار من متعدد

١ / (أ)

٢ / (ب)

٣ / (ج)

✓ أو ✗

١ / (✗)

٢ / (✓)

حل المعادلة:

$$5 = 4$$

كتابة معادلات ذات خطوتين

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (ب)

✓ أو ✗

١ / (✓)

٢ / (✗)



فصل (٧): المعارلات و المتباينات

✓ أو ✗

(✗) / ١

(✓) / ٢

حل المتباينات

اختيار من متعدد

(د) / ١

(ج) / ٢

(ب) / ٣

(أ) / ٤

(د) / ٥

✓ أو ✗

(✗) / ١

(✗) / ٢

(✓) / ٣

(✗) / ٤



حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

صحي من (أ)

(٢)

(٣)

(١)

حل المعادلة:

$$y = 10$$

استراتيجية حل المسألة

(جواب السؤال الأول):

العدد هو ٢٤

(جواب السؤال الثاني):

٣٢ ، ٣٦ ، ٤٠

المتباينات

اختيار من متعدد

(ج) / ١

(ب) / ٢

(أ) / ٣

فصل
الروال
الخطية



المهارات الأساسية في فصل
الدورات الخطية:

إيجاد ميل المستقيم و توظيفه في
حل المسائل الحياتية



فصل (٨): الدوال الخطية

(٨-١) المتتابعات

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) أساس المتابعة ٢، ٤، ٦، ٨، ...

(أ) ٢- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

(٢) العبارة التي تمثل الحد النوني في المتابعة الآتية:

الترتيب	١	٢	٣	٤	٥	ن
قيمة الحد	٦	٧	٨	٩	١٠	؟

(أ) $١ + ن$ (ب) $٥ + ن$ (ج) $٢ ن$ (د) $٦ ن$

(٣) الحد الثامن للعبارة ٣، ٧، ١١، ١٥، ... هو

(أ) ٣١ (ب) ٢٧ (ج) ٢٣ (د) ١٩

ضعي ✓ أو ✗ أمام العبارات التالية:

(١) المتابعة ٢، ٦، ٨، ١٠، ١٥، ... حسابية ()

(٢) المتابعة ٣ ن + ٤ حسابية ()

(٣) الحدود الثلاثة التالية لـ ٥، ٩، ١٣، ١٧، ... هي

() ٢٢، ٢٦، ٣٠



فصل (٨): الدوال الخطية

الدوال (٨-٢)

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) إذا كانت د (س) = س - ٦ فإن د (٤) =
 (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٤-

س	د (س)
٣-	٣٠-
١-	١٠-
٢	٢٠
٦	٦٠

(٢) قاعدة الدالة للمجدول المجاور

(أ) د (س) = ٣س (ب) د (س) = ١٠س
 (ج) د (س) = ٣س- (د) د (س) = ١٠س-

(٣) إذا كانت د (س) = ٥س فإن د (٧) =

(أ) ٣٥ (ب) ١٢ (ج) ٧ (د) ٢

أكمل الجدول التالي و عدي المجال و المدى

د (س) = ٥س + ١

س	٥س + ١	د (س)
٢-		
٠		
١		
٣		

المجال /

المدى /



فصل (٨): الدوال الخطية

(٨-٣) تمثيل الدوال الخطية

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

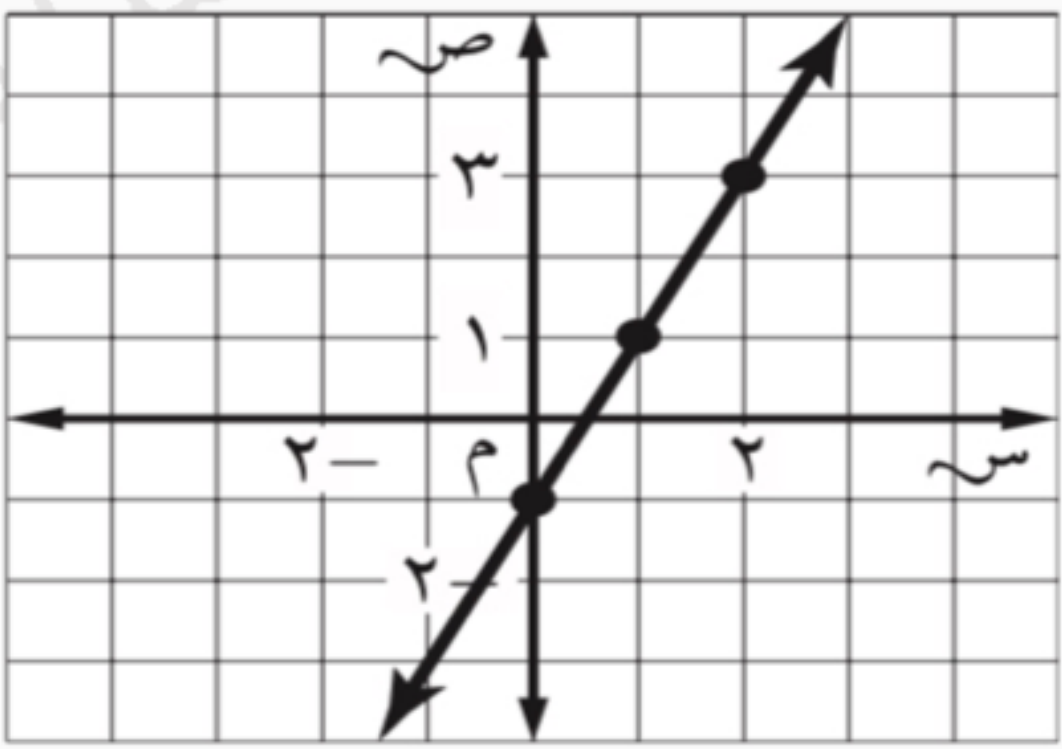
(١) عدد زوجي المرتب الذي ليس حلاً للدالة

$$ص = ٤س + ٣$$

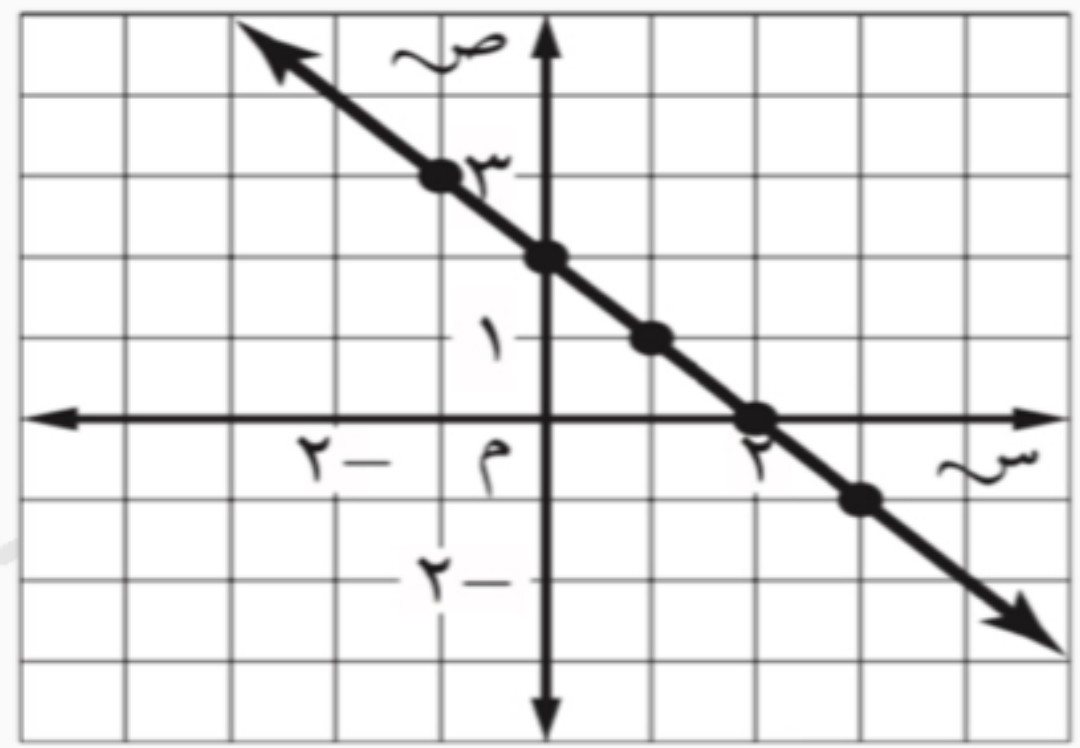
(أ) (٤، ٥) (ب) (٠، ٣) (ج) (١، ٧) (د) (١، ١)

(٢) أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة

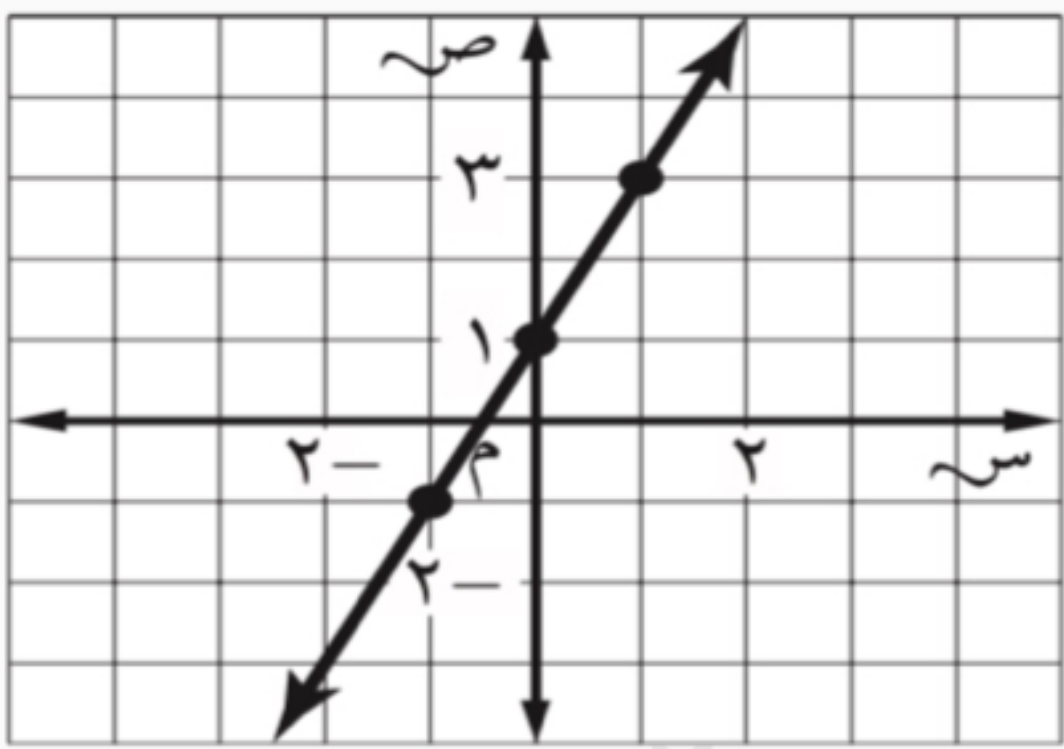
$$ص = ٢س - ١ ؟$$



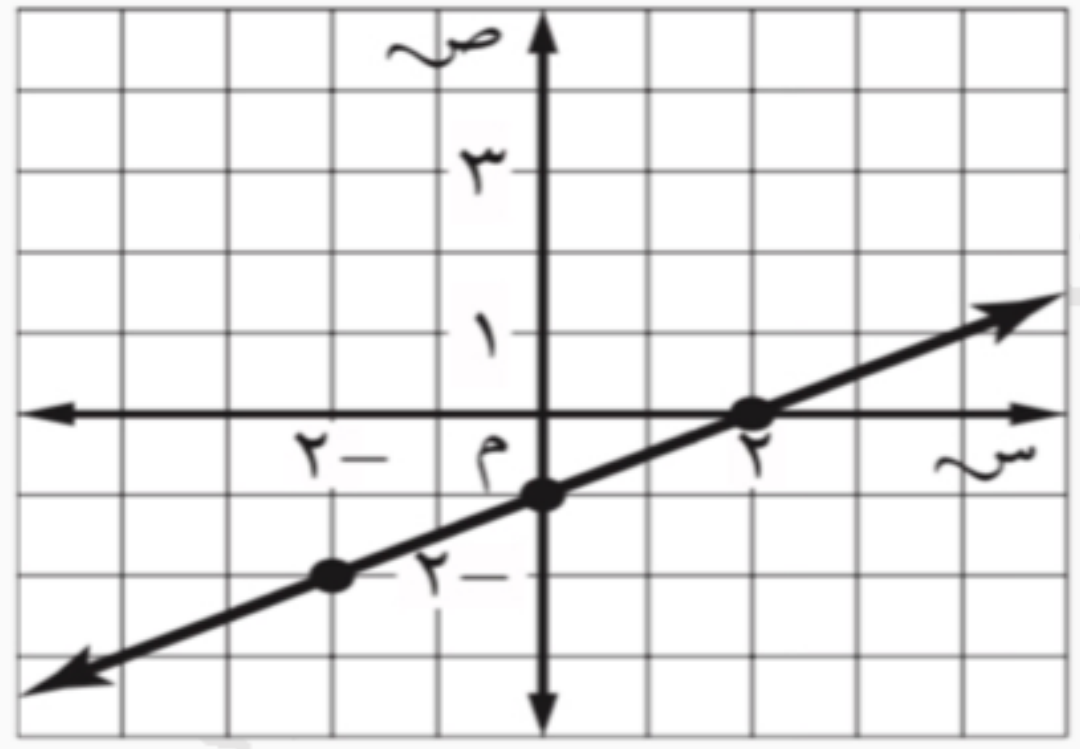
(ج)



(i)



(د)

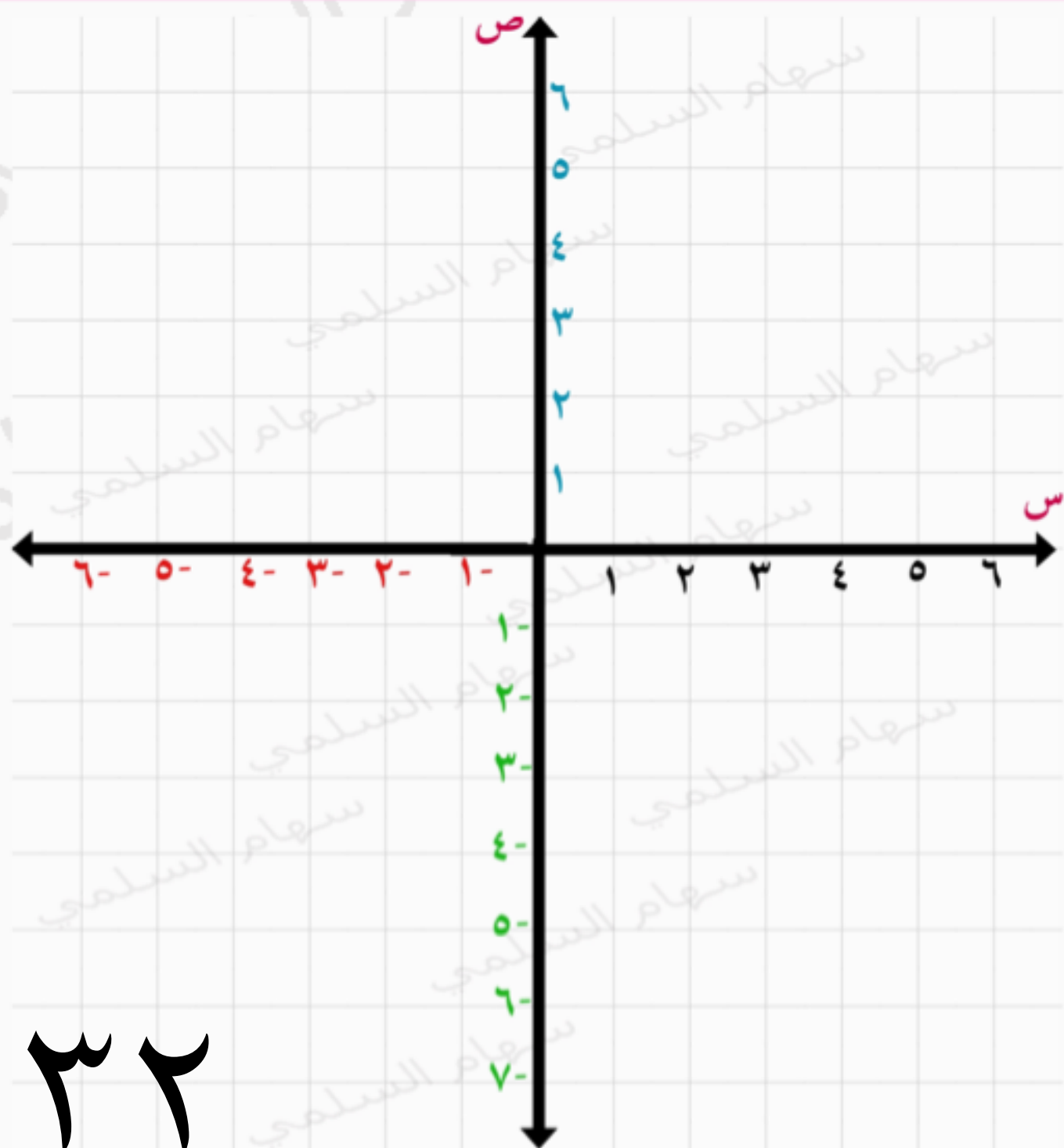


(ب)

ص	س
	صفر
	١
	٢

مثلي الدالة التالية بيانياً:

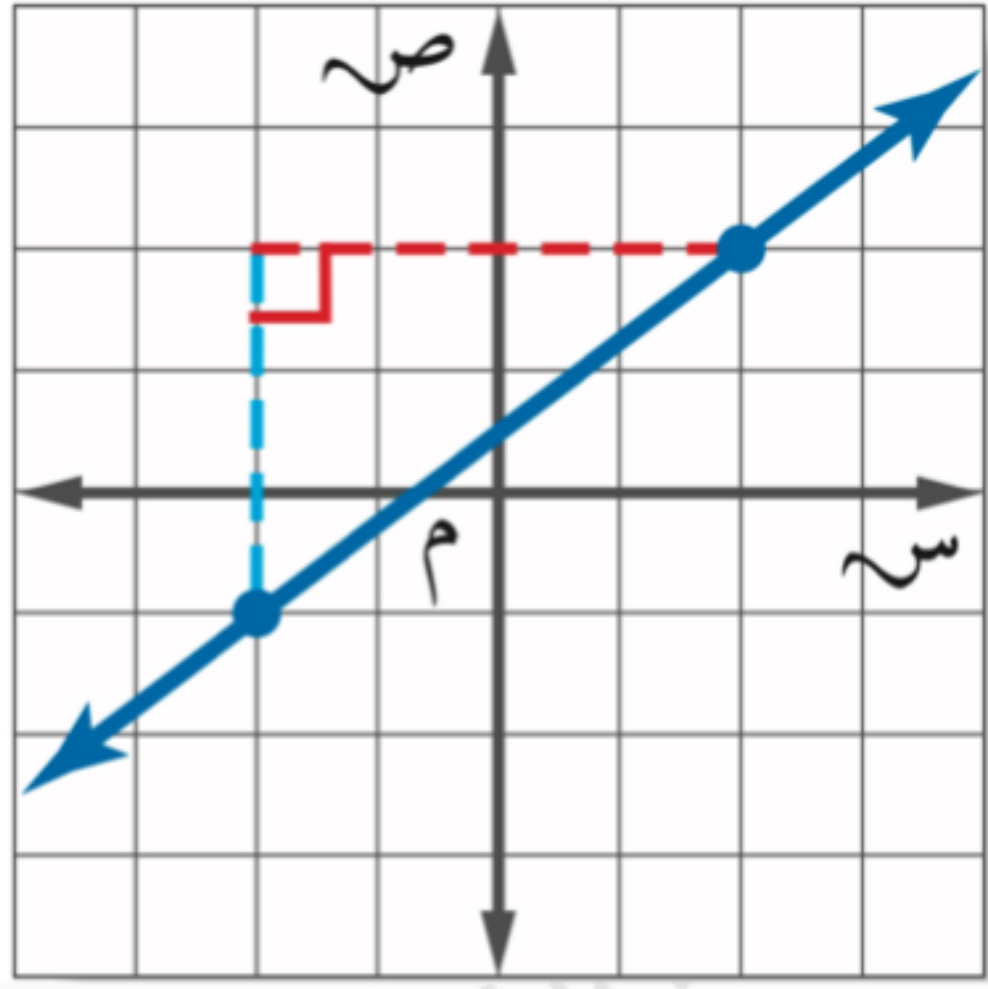
$$ص = ٣س$$



فصل (٨): الدوال الخطية

(٨-٤) ميل المستقيم

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) ميل المستقيم في الشكل المجاور

- (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

(٢) ميل المستقيم باستخدام الجدول

٦	٢	٢-	٦-	س
١	٠	١-	٢-	ص

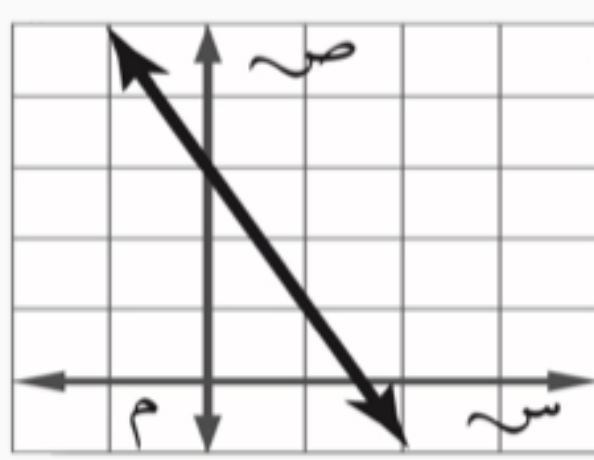
المجاور

- (أ) $4-$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{1}$

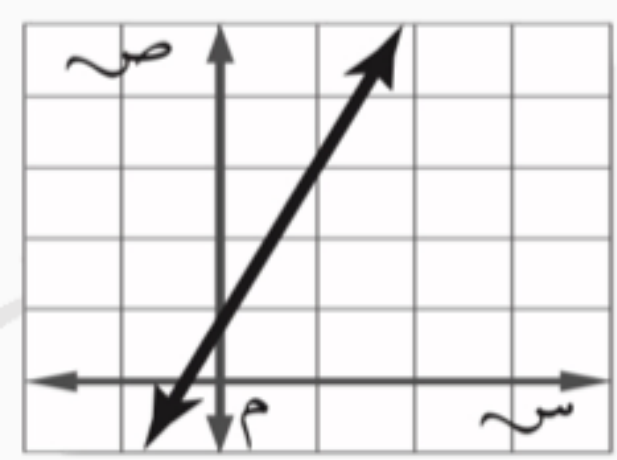
(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢)، (٥، ٣)

- (أ) $\frac{3}{1}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{3}{1}$

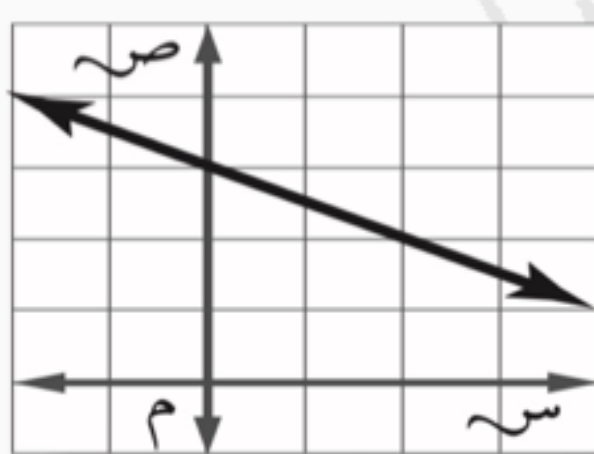
(٤) أي من التمثيلات الآتية يمثل مستقيماً ميله $4-$ ؟



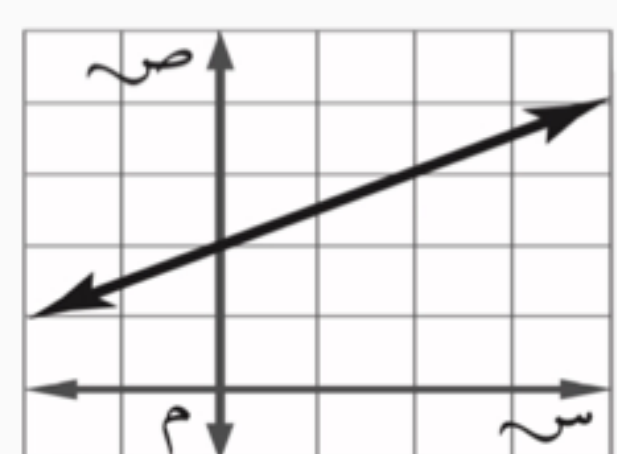
(ج)



(أ)



(د)

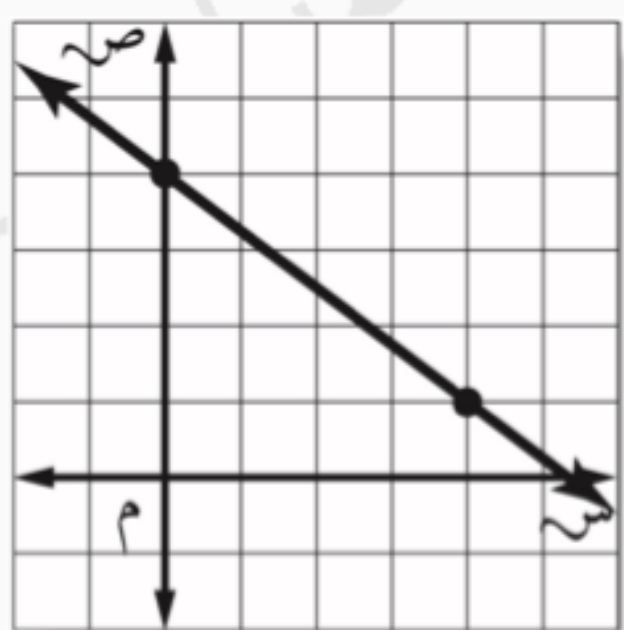


(ب)

(٥) ما ميل المستقيم في الشكل الآتي:

- (أ) $-\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$

- (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $-\frac{4}{3}$



فصل (٨): الدوال الخطية

(٨-٥) التغير الطردي

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) هبط مظلي من ارتفاع ١٩٠٠ قدم في دقيقتين بعد ما فتح مظلته و هبط ٤٧٥. قدماً في ٥ دقائق إذا كانت المسافة تتغير طردياً مع الزمن ، فإن معدل نزول المظلي :

- (أ) ١٩٠٠ قدم/دقيقة (ب) ١٢٠٠ قدم/دقيقة
(ج) ١٠٥٠ قدم/دقيقة (د) ٩٥٠ قدم/دقيقة

(٢) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ، ثمن ١٢ برتقالة يساوي :

- (أ) ٢٠ ريال (ب) ٢٢ ريال (ج) ٢٤ ريال (د) ٢٦ ريال

ضعي ✓ أو ✗ أمام مايناسب العبارات التالية:

(١) الدالة الخطية في الجدول المجاور

الوقت س	٤	٦	٨	١٠
المسافة ص	١٢	١٦	٢٠	٢٤

تمثل تغيراً طردياً ()

(٢) إذا كانت قيمة ٣ أقلام ١٠,٥ ريالاً

فإن القلم الواحد بـ ٢ ريال ()



ما أجمل

التقدم

(٦-٨) استراتيجيات حل المسألة

استراتيجيات انشاء نموزج

(١) كم مربعاً في الشكل رقم ٢. وفق النمط الآتي:



شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

(٢) يصف مطعم طاولات للأكل مربعة الشكل متلاصقة جنباً إلى جنب، بحيث يجلس أمام كل ضلع من أضلاع الطاولة شخص واحد فإذا كان عدد الأشخاص ٣٢ شخصاً، فكم طاولة يحتاج إليها المطعم؟



(٣) تحتاجها إلى مشبكين لتثبيت كل قطعة ملابس على عبل الفسيل، ويمكنها تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد. ما أقل عدد ممكن من المشابك تحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس؟



ملوك

اختبارات

الفصل



فصل (٨): الدوال الخطية

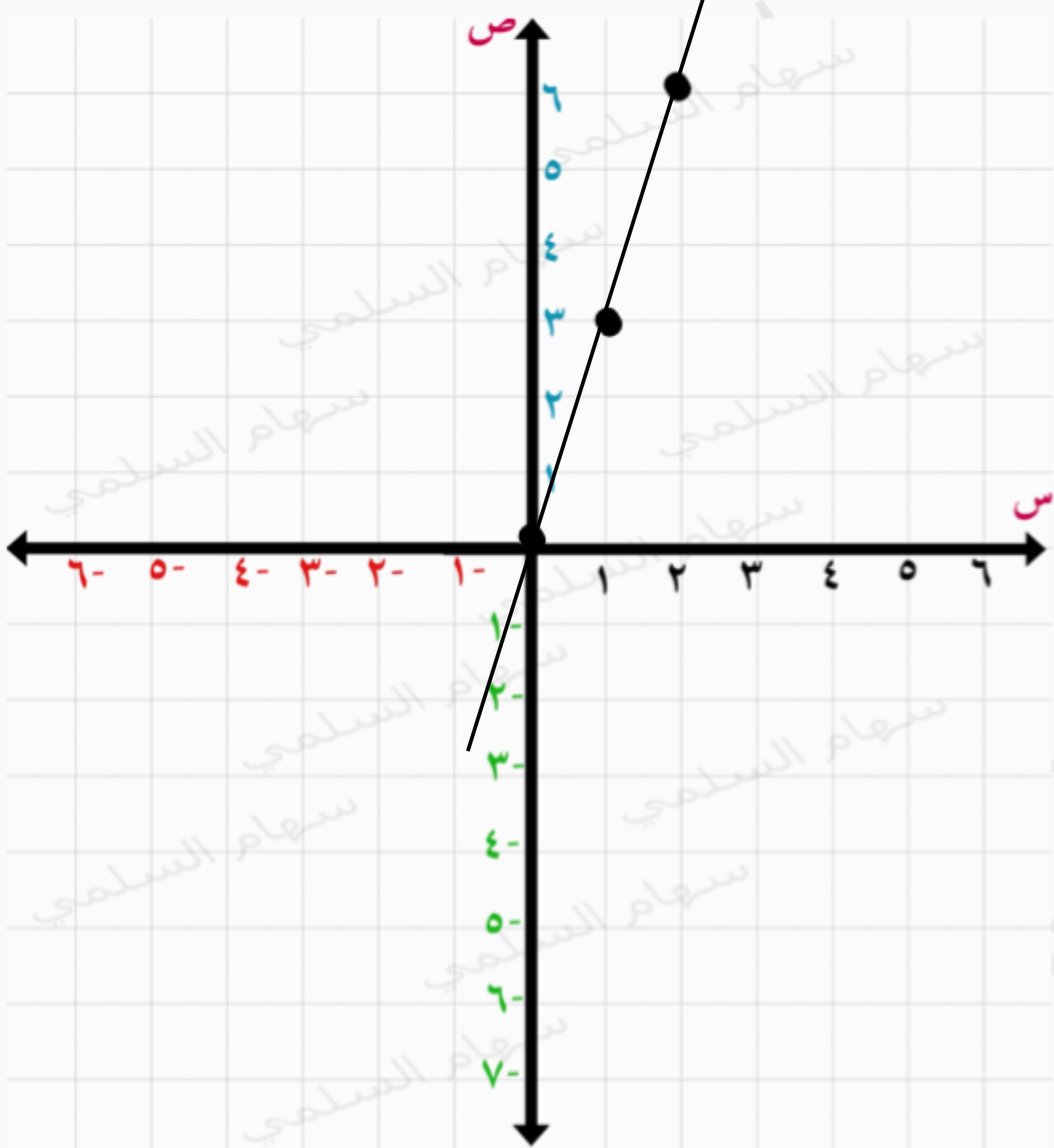
تمثيل الدوال الخطية

اختيار من متعدد

١ / (أ)

٢ / (ج)

التمثيل بيانياً /



ص	س
٠	٠
٤	١
٦	٢

المتابعات

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ب)

٣ / (أ)

✓ أو ✗

١ / (✗)

٢ / (✓)

٣ / (✗)

الدوال

اختيار من متعدد

١ / (ج)

٢ / (ب)

٣ / (أ)

أكمل الجدول /

د (س)	٥س + ١	س
٩-	١+١٠-	٢-
١	١+٠	٠
٦	١+٥	١
١٦	١+١٥	٣

المجال: $\{-٢, ٠, ٣, ١\}$

المدى: $\{-٩, ١, ٦, ١٦\}$



فصل (٨): الدوال الخطية

ميل المستقيم

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (ب)

٤ / (ج)

٥ / (ب)

التغير الطردي

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

✓ أو ✗

١ / (✓)

٢ / (✗)

استراتيجية حل المسألة انشاء نمودج

(جواب السؤال الأول):

عدد المربعات ٤١

(جواب السؤال الثاني):

عدد الطاولات ١٥

(جواب السؤال الثالث):

عدد المشابك ٩



فصل

الاعطاء



المهارات الأساسية في فصل الاعضاء

(١) تمثيل البيانات بالدرجات التكرارية
وتفسيرها ..

(٢) تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية
وتفسيرها..

من لا يجد الهدف
لا يعرف الطريق!



(٩-١) استراتيجية حل المسألة

استراتيجية إنشاء جدول

(١) يعيش الأصدقاء سعيد ومحمد وعائِد وعبدالفنِي في مدن مختلفة، هي جدة ومكة وأبها والقريات. وفي العطلة زار سعيد ومحمد صديقيهما عبدالفنِي في جدة، بينما فضل عائِد البقاء في أبها. فمن الذي يسكن منهم في مكة علماً بأن محمداً يعيش في أقصى الشمال؟

(٢) تبث إذاعة القرآن الكريم ٣٠ حلقة من المصحف المجدد كل شهر، فما عدد الحلقات التي تبثها الإذاعة في ثمانية أشهر؟



(٩-٢) المدرجات التكرارية

ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) المدرج التكراري تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمه في فئات متساوية ()



(٢) من المدرج المجاور

العمر الأكثر إمكانية للعمل

فيه من ١٠ - ١٤ سنة ()



بناءا على الرسم المجاور

اختاري الاجابة الصحيحة

فيما يلي:

(١) أكبر زمن أبحره قارب:

(أ) ٢٩٩ - ٢٠٠ (ب) ٣٩٩ - ٣٠٠ (ج) ٤٩٩ - ٤٠٠ (د) ٥٩٩ - ٥٠٠

(٢) كان عدد القوارب أكثر في الفئة الزمنية:

(أ) ٩٩ - ٠ (ب) ١٩٩ - ١٠٠ (ج) ٢٩٩ - ٢٠٠ (د) ٣٩٩ - ٣٠٠

(٣) الفئة الزمنية التي لا يوجد بها قوارب هي:

(أ) ٢٩٩ - ٢٠٠ (ب) ٣٩٩ - ٣٠٠

(ج) ٤٩٩ - ٤٠٠ (د) ٥٩٩ - ٥٠٠

(٤) عدد القوارب في الزمن ٤٩٩ - ٤٠٠ هو:

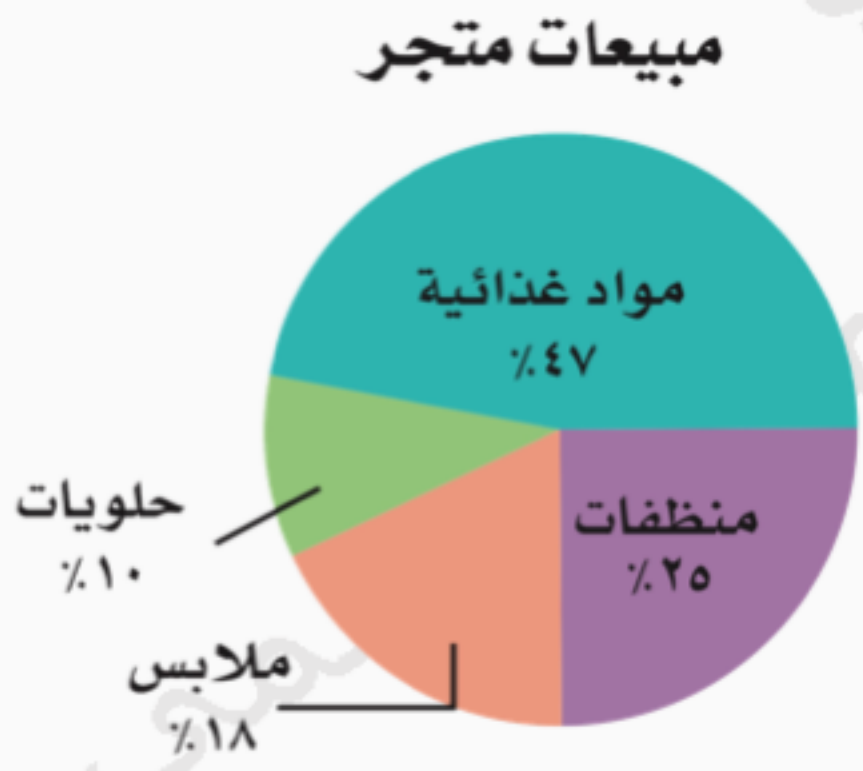
(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٧



(٩-٣) القطاعات الدائرية

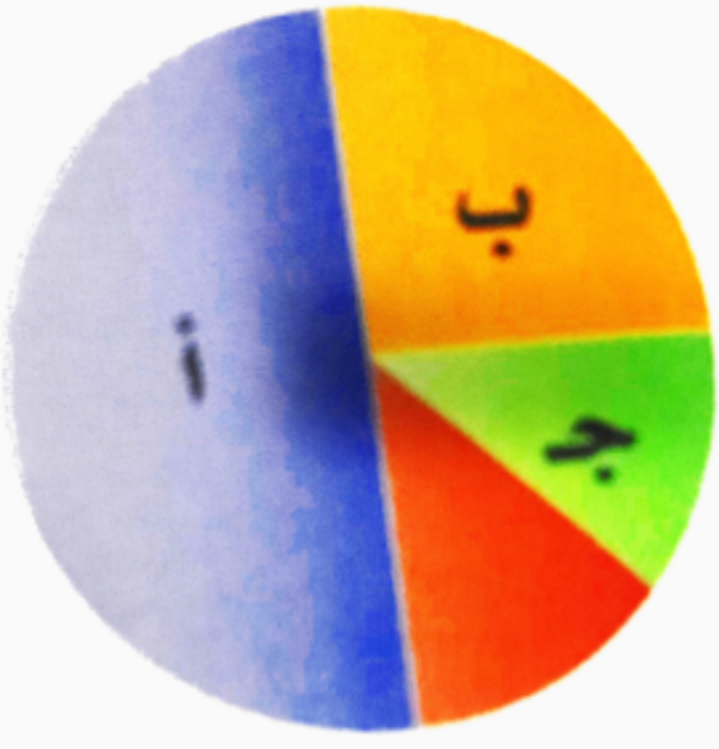
ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب العبارات التالية:

(١) تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها ()



(٢) في الشكل المجاور

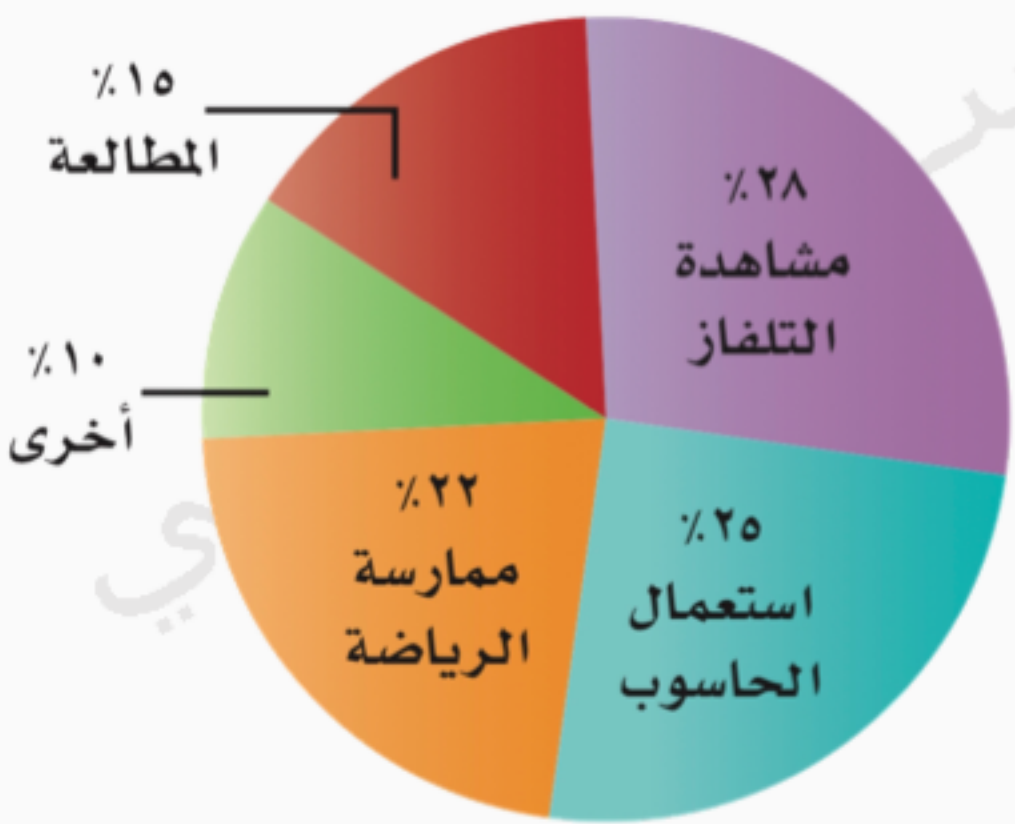
أكثر الأصناف مبيعا الملابس ()



(٣) النسبة المئوية التي

يمثلها القطاع ب هي ٥% ()

الهوايات التي يمارسها طلاب الثاني المتوسط



بناء على الشكل المجاور

الذي يصف هوايات طلاب

الصف ثاني متوسط

صفى البيانات فيها؟



(٩-٤) مقاييس النزعة المركزية و المدى

* إذا كانت درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩، ٨، ١٥، ٨، ٩ فأوجد ما يلي:

(١) المتوسط الحسابي:

(٢) الوسيط:

(٣) المنوال:

(٤) المدى:

(٥) أكثر المقاييس فائدة عند الاستعمال:



* اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) ادخرت هيا المبالغ الآتية في الأسابيع الماضية:

٣٥، ١٠، ٢٥، ٥٠ ريالاً، فإذا ادخرت هذا الأسبوع

٤٤ ريالاً أيضاً فأني عبارة مما يأتي صحيحة؟

(أ) ينقص المتوسط. (ب) لن يتغير المتوسط

(ج) يزداد الوسيط (د) يزداد المنوال

(٢) كان عدد ساعات دراسة رغد خلال أربعة

أيام متتالية على النحو التالي: ساعة واحدة


٣ ساعات، ساعتان، ساعتان. فإذا درست

ساعتين بدلا من ساعة واحدة في اليوم الأول

فأني القيم الآتية مستقل؟

(أ) المتوسط. (ب) الوسيط. (ج) المنوال. (د) المدى

(٩-٥) مقاييس التشتت

* من خلال الجدول المجاور  أوجدي مايلي :

أسعار جهاز تسجيل في عدة معارض (ريال)			
٦٢٠	٨٥٠	٦٨٠	٥٠٠
٥٤٠	٨٠٠	٥٥٠	٥٠٠
٥٤٠	٦٠٠	٧٥٠	٥٥٠

- (١) الوسيط /
- (٢) الربيع الأعلى /
- (٣) الربيع الأدنى /
- (٤) المدى الربيعي /

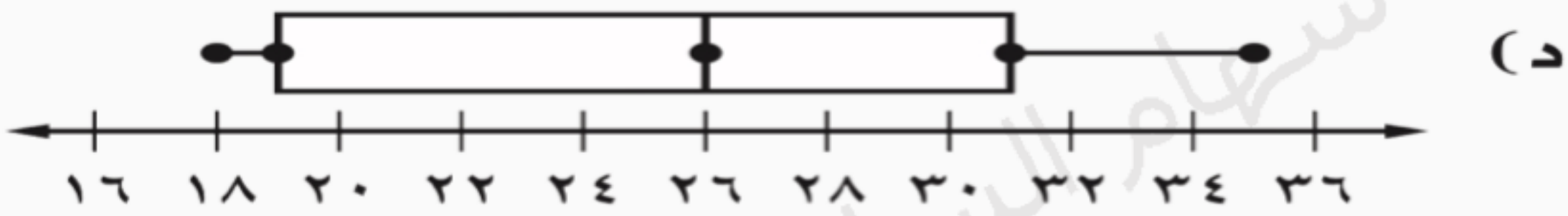
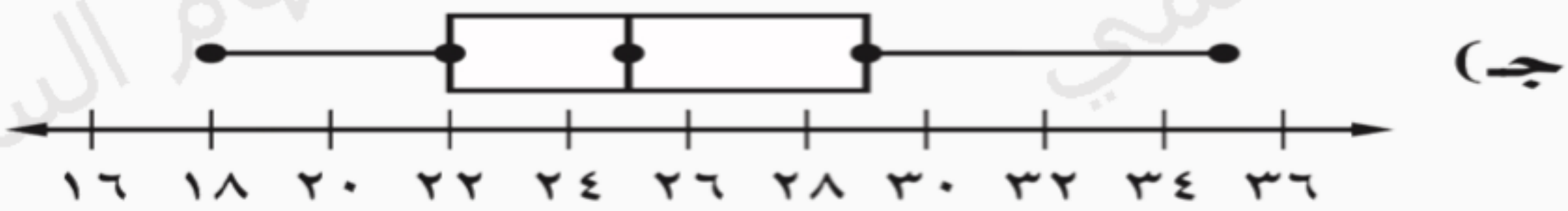
* ضعي أو أمام ما يناسب
العبارات التالية :

- (١) تستعمل مقاييس التشتت لوصف مدى تجمع البيانات ()
- (٢) القيم المتطرفة هي التي تزيد أو تقل كثير عن قيمة الوسيط ()



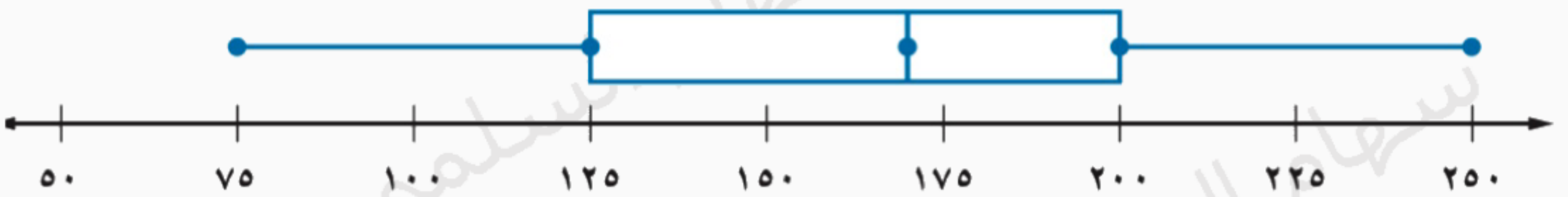
(٩-٦) التمثيل بالصندوق و طرفيه

* أي التمثيلات الآتية يصف مجموعة البيانات
١٨ ، ٢٢ ، ٣١ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ١٩ ، ٢٦ ، ٢٤ ، ٣٥ ؟



* استعمل تمثيل الصندوق لحل مايلي:

عدد الأسماك في عدة برك



(١) ما المدى الربيعي للبيانات؟

(٢) كم سمكة على الأقل في ثلاثة أرباع البرك؟

مساحات عشر محميات طبيعية بالهكتار



(١) ما عدد القيم المتطرفة لهذه البيانات؟

(٢) صف توزيع البيانات. كيف تصف مساحة

معظم المحميات؟



(٧-٩) التمثيل بالساق و الورقة

* ضعي ✓ أو ✗ أمام ما يناسب

العبارات التالية:

(١) تمثل الأعداد في المنزلة الكبرى الورقة والصفى ساق ()

درجات الاختبار

الصف السادس ب	الساق	الصف السادس أ
٨ ٨ ٣ ٢ ٢	٧	٣
٧ ٦ ٣ ١ ٠ ٠	٨	١ ٢ ٥ ٦ ٦ ٨ ٩ ٩
٣ ٢ ١ ١ ٠	٩	٠ ٢ ٢ ٣ ٣ ٣ ٥ ٦
%٧٨ = ٨ ٧		%٧٣ = ٧ ٣

(٢) من خلال الرسم

الصف سادس (أ) هو من

حصل على نتائج أعلى ()

(٣) مدى البيانات في الشكل المجاور ١٥ ()

(٤) أقل الدرجات في الصف سادس ب = ٧٨ ()

(٥) وسيط نتائج السادس (أ) = ٨٨ ()

(٦) أعلى الدرجات في الصف سادس ب = ٩٣ ()

* اختاري الاجابة الصحيحة من خلال الرسم

(١) أعلى درجة في الفصل ب:

(أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ٤١ (د) ٥١

(٢) أقل درجة في الفصل (أ):

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) عدد طلاب الفصل (أ):

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١١ (د) ١٦

درجات الاختبار الشهري لفصلين في العلوم

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨ ٧ ٧ ٧ ٦ ٦ ٣ ٢	٠	٢ ٣ ٣ ٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ٩
٥ ٤ ٣	١	٠ ٠ ٠ ١ ٢ ٢ ٦
١٣ = ٣ ١		١٠ = ١ ٠



(٨-٩) اختيار طريقة التمثيل المناسبة

* اختاري طريقة التمثيل المناسبة لكل مما يلي:

(١) توزيع عدد سكان المملكة بحسب الفئات العمرية

(أ) الخطوط (ب) القطاعات (ج) الأعمدة (د) المدرج

(٢) عدد طلاب الصف الثاني المتوسط الحاصلين على

التقديرات ممتاز، جيد جدا، جيد، مقبول

(أ) الخطوط (ب) القطاعات (ج) الأعمدة (د) المدرج

(٣) مبيعات أحد أنواع العبوات مقارنة ببقية الأنواع

(أ) الخطوط (ب) القطاعات (ج) الأعمدة (د) المدرج

(٤) عدد مشركي الهواتف النقالة للسنوات الخمس الأخيرة

(أ) الخطوط (ب) القطاعات (ج) الأعمدة (د) المدرج

(٥) وسيط نتائج اختبار مادة الإنجليزي لأحد الصفوف

(أ) الساق والورقة (ب) أشكال فن

(ج) المدرج التكراري (د) الصندوق وطرفيه

(٦) أعداد المواطنين الذين يتقنون اللغة الإنجليزية

أو الفرنسية أو الألمانية:

(أ) الساق والورقة (ب) أشكال فن

(ج) المدرج التكراري (د) الصندوق وطرفيه

(٧) درجات اختبار مادة الرياضيات

لأحد الفصول

(أ) الساق والورقة (ب) أشكال فن

(ج) المدرج التكراري (د) الصندوق وطرفيه



حلق

اختبارات

الفصل



فصل (٩): الإحصاء

استراتيجية حل المسألة
استراتيجية انشاء جدول

(جواب السؤال الأول):

سعيد يسكن في مكة

(جواب السؤال الثاني):

عدد الحلقات :

$$3 \times 8 = 24 \text{ حلقة}$$

الدرجات التكرارية

✓ أو ✗

✓ (١)

✗ (٢)

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (أ)

٣ / (ب)

٤ / (ج)

القطاعات الدائرية

✓ أو ✗

✓ (١)

✗ (٢)

✗ (٣)

وصف البيانات:

أكثر الهوايات ممارسة

مشاهدة التلفاز ثم

استخدام الحاسوب ثم

الرياضة ثم المطالعة ثم

أخرى

مقاييس النزعة المركزية

والمدى

المتوسط الحسابي = ١٢

الوسيط = ٩

النوال = ٨

المدى = ١٢

أكثر المقاييس فائدة

النوال والوسيط

✓ أو ✗

١ / (ج)

٢ / (د)



فصل (٩): الإحصاء

مقاييس التشتت

الوسيط = ٥٧٥

الربيع الأدنى = ٥٤٠

الربيع الأعلى = ٧١٥

المدى الربيعي = ١٧٥

✓ أو ✗

✗ (١)

✓ (٢)

التمثيل بالسندوق

وطرفيه

اختيار من متعدد

١ / (أ)

جواب السؤال الثاني

المدى = ٧٥

عدد السمكات = ١٢٥ سمكة



جواب السؤال الثالث

عدد القيم المتطرفة = ٢

وصف المحميات :

مساحة أكثر المحميات أقل

من ٨٠٠

التمثيل بالساق والورقة

✓ أو ✗

✗ (١)

✓ (٢)

✗ (٣)

✗ (٤)

✗ (٥)

✓ (٦)

اختيار من متعدد

١ / (أ)

٢ / (ب)

٣ / (د)

اختيار طريقة التمثيل المناسبة

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (ب)

٤ / (أ)

٥ / (د)

٦ / (ب)

٧ / (أ)

نسعى جميعاً
لتحقيق أعلى
الدرجات 👍



فصل

الاحتمالات



المهارات الأساسية في فصل الاحتمالات

(١) حساب عدد النواتج بطرق

مختلفة.

(٢) إيجاد احتمال الحوادث المركبة

(٣) إيجاد الاحتمال النظري

والتجريبي

مرصك مهم



لنجاحك



(١٠-١) عدد النواتج

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما هو:

(أ) الحادثة (ب) فضاء العينة (ج) الاحتمال (د) الناتج

(٢) عدد النواتج الممكنة باستعمال مبدأ العد

لرمي مكعب الأرقام و قطعة النقود :

(أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٣٦

(٣) (هل خمسة اسئلة من نوع الصواب و الخطأ)

عدد النواتج الممكنة باستعمال مبدأ العد:

(أ) ٣٥ (ب) ٣٢ (ج) ٢٥ (د) ١٠

(٤) يصنع محل حلوى ٥ أحجام من الكعك بأربع

نكهات و أربعة أنواع من الكريمة المغطاة، عدد

أنواع الكعك التي تصنع في المحل ؟

(أ) ٨٠ نوع (ب) ٢٠ نوع (ج) ١٦ نوع (د) ١٣ نوع

(٥) عند رمي مكعبين من الأرقام فإن احتمال أن

يكون مجموع العددين الظاهريين ١٢ هو:

(أ) $\frac{1}{18}$ (ب) $\frac{1}{36}$ (ج) $\frac{1}{18}$ (د) $\frac{1}{16}$

(٦) الصيغة الجبرية لإيجاد عدد نواتج

رمي مكعب الأرقام من مرة :

(أ) ٦^n (ب) ٦^n (ج) ٦^n (د) $٦^n + ٦$



(١٠-٢) احتمالات الحوادث المركبة

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(١) من خلال الرسم
فإن: ع (كلا الحرفين ب):

(أ) $\frac{1}{13}$ (ب) $\frac{2}{13}$ (ج) $\frac{1}{21}$ (د) $\frac{1}{42}$

(٢) تطلب لعبة رمي مكعبين أرقام لتحريك قطعها
فما احتمال ظهور أحد الرقمين ٢ أو ٤ على المكعب
الأول و ظهور الرقم ٥ على المكعب الثاني؟

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{18}$ (د) $\frac{1}{4}$



(٣) يوجد في سلة فواكه

٤ برتقالات، ٧ موزات، ٥ تفاحات

اختارت سهام عبة فاكهة عشوائية واختارت منيرة

أيضا عبة فاكهة عشوائية فإن: ع (عبتا برتقال):

(أ) $\frac{7}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) $\frac{4}{10}$

(٤) أربع بطاقات كتب عليها الأرقام: ١، ٢، ٣، ٤

إذا سحب عبدالله بطاقة منها بشكل عشوائي، واحتفظ

بها ثم سحب سعد بطاقة أخرى فما احتمال أن تحمل

بطاقة سعد الرقم ٢ علماً بأن البطاقة المسحوبة ٤؟

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$



فصل (١٠): الاحتمالات

(١٠-٣) الاحتمالات النظرية و الاحتمالات التجريبية

اختباري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقال	١٨٥
ساعة حائط	٥٨
ساعة يد	٥٧

فإن الاحتمالات التجريبية لاستعمال ساعة اليد؟؟

(أ) $\frac{37}{300}$ (ب) $\frac{29}{100}$ (ج) $\frac{19}{100}$ (د) $\frac{37}{60}$

(٢) المعلومات المجاورة  تمثل

نتائج دراسة اعصائية عن الكتب

المفضلة لدى الطلاب ، احتمال

أن يفضل الطلاب الدينية؟

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{11}{12}$ (ج) $\frac{33}{120}$ (د) $\frac{7}{30}$

(٣) أجريت دراسة اعصائية على ٣٢ طالباً حول

مادتهم المفضلة ، فأجاب ١٤ منهم أنهم يفضلون

العلوم ، فكم تتوقع أن يكون عدد الطلاب الذين

يفضلون مادة العلوم إذا كان عددهم الكلي ٨٨؟

(أ) ٤٩٥ (ب) ٣٨٥ (ج) ٢٨١ (د) ١٣٢

ضعي أو أمام مايناسب الآتي:

(١) الاحتمالات النظرية هي الاحتمالات المبينة

على عقائد و خصائص معروفة ()



(١٠-٤) استراتيجيات حل المسألة
استراتيجية تمثيل المسألة

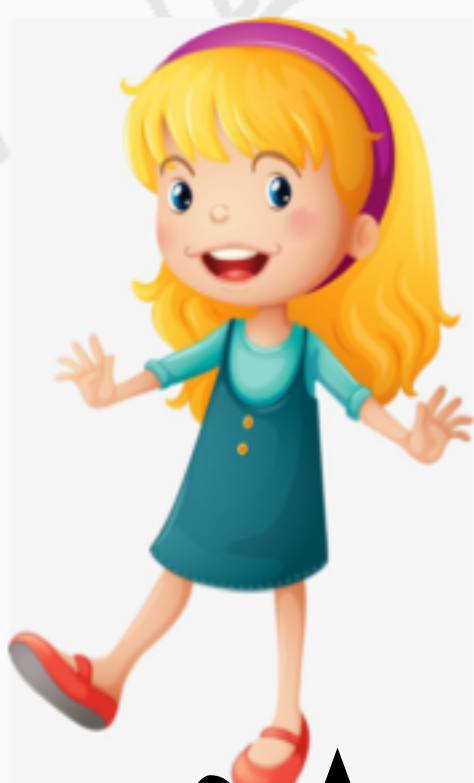
(١) أكملي النمط الآتي :

١٠٠ ، ٩١ ، ٩٤ ، ٨٠ ،

(٢) تقف علياء و فاطمة و مها و عبير

في خط مستقيم

فبكم طريقة يمكن ترتيب هؤلاء البنات ؟



(١٠-٥) استعمال المعاينة في التنبؤ

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أرادت المعلمة معرفة رغبة الطالبات في زيارة المتحف الفني ، ليكون الاستنتاج صادف تقوم بالآتي:

(أ) تسأل الطالبات المشاركات في المتحف

(ب) تسأل الأهل

(ج) تقوم بالإعلان عن الرحلة

(د) تسأل الطالبات اللاتي ترتيبهن العاشر ومضاعفاتها
ضعي ✓ أو ✗ أمام مايناسب الآتي:

(١) للمعينة الغير متحيزة طريقتين ()

(٢) المجتمع يمثل مجموعة كبيرة ()

(٣) سأل المعلم طلبته الجالسين في الصف الأمامي في

غرفة الصف عن رغبتهم في الاشتراك في يوم النشاط

فأجابوا بالموافقة ، فاستنتج المعلم أن جميع الطلاب

سيشاركون ، يعتبر الاستنتاج دقيق ()

(٤) لتوزيع جوائز على جمهور إحدى المسرحيات كتبت

جميع أرقام المقاعد في بطاقات ووضعت في صندوق

وسحبت البطاقات الفائزة ، فاستنتج واثق أن لديه

فرصة جيدة للفوز يعتبر الاستنتاج غير دقيق ()

وضحي اذا كانت الأسئلة الآتية متحيزة أم لا؟

(١) نظراً للازدحام السكاني هل هناك ضرورة

لبناء مدارس؟ ()

(٢) مانع الطعام الذي تفضله عند مشاهدة التلفاز؟



ملوك

اختبارات

الفصل



فصل (١٠): الاحتمالات

عد النواتج

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (د)

٤ / (أ)

٥ / (ب)

٦ / (ج)

احتمال الحوادث المركبة

اختيار من متعدد

١ / (د)

٢ / (ج)

٣ / (ب)

٤ / (ب)

الاحتمال النظري

والاحتمال التجريبي

اختيار من متعدد

١ / (ج)

٢ / (أ)

٣ / (ب)

✓ أو ✗

✓ / ١

استراتيجية حل المسألة

تمثيل المسألة

جواب السؤال الأول:

٧٠ - ٨٨

جواب السؤال الثاني:

عدد الطرق =

١٢٠ طريقة



استعمالات المعاينة في التنبؤ

✓ أو ✗

✗ / ١

✓ / ٢

✗ / ٣

✗ / ٤

جواب السؤال الثاني:

(١) متحيز

(٢) غير متحيز

اختيار من متعدد

١ / (د)

النجاح لا يقدر



بمَن



S

سهام السلمي

رياضيات



نصيحة:

تمسك بملحمة حتى النهاية مهما
حاولوا اعداء النجاح لا يقفوا فبهجرد
ما يرونك في قمة عطائك سيحاولون
اعباطك بكل الطرق فأثبت لهم انك
ستنتصر مهما فعلوا تجاوز كل شيء
باصرارك وعزيمتك 🦊



شكر:

لكل من وقف معي مسانداً لإتمام
هذا العمل الذي جاء تبع لسلسلة من
الأعمال التي تخدم مارتنا العلمية
ألا وهي : مادة الرياضيات للصف الثاني متوسط

المؤلفة:

سهام حامد السلمي



S

سهام السلمي

رياضيات



الخاتمة:



من المعروف أن لكل بداية نهاية،

وأنَّ غير الكلام ما قل ودك،

وغير العمل ما أحسن آخره،

وبعد جهدي المتواضع أتمنى من الله

أن يكون عملي خالصاً لوجهه ،

وأتمنى أن يكون الله وفقني في كتابة ما ينفع

الجميع فإن أصبت فمن الله وإن أخطأت

فمن الشيطان وأسأل الله السداد..

وفقني الله وإياكم.

المؤلفة:

سهام حامد السلمي



S

سهام السلمي

رياضيات



الفهرس:

(١) مقدمة

(٢) اختبارات في فصل

المساعة و الحجم وعلولها

(٣) اختبارات في فصل

المعادلات و المتباينات وعلولها

(٤) اختبارات في فصل

الدوال الخطية وعلولها

(٥) اختبارات في فصل

الإحصاء وعلولها

(٦) اختبارات في فصل

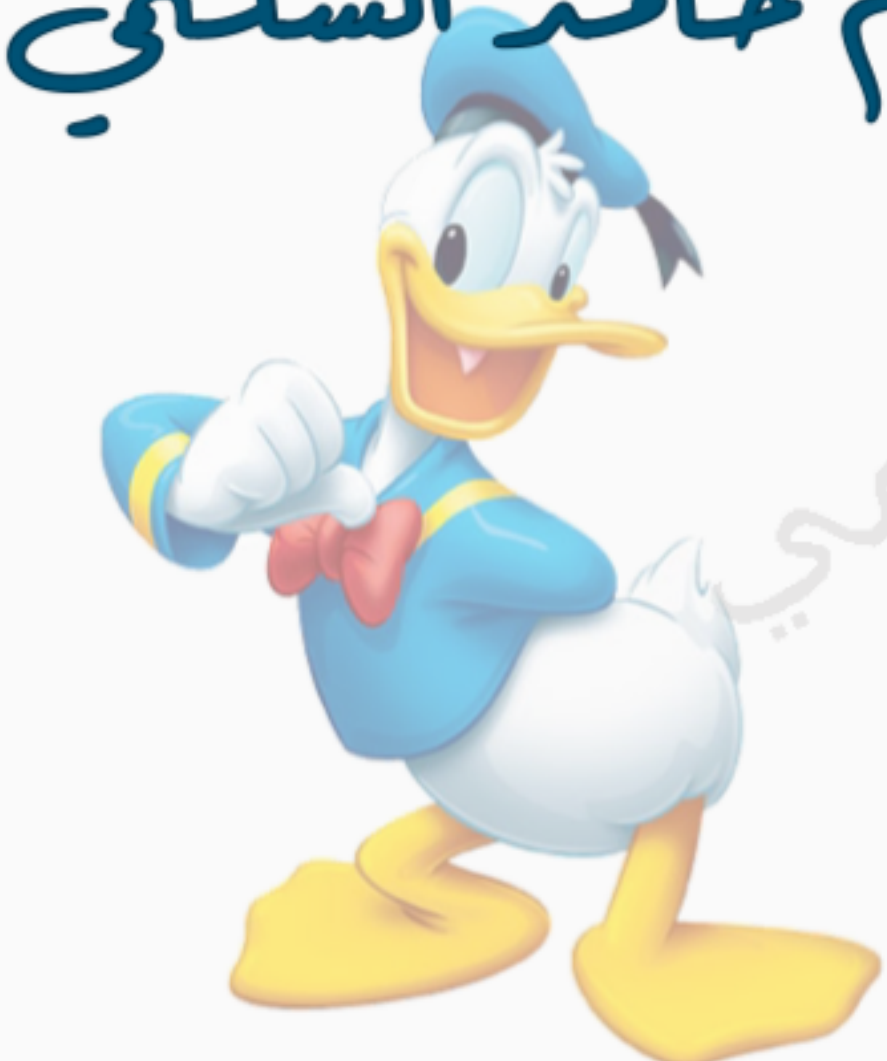
الاحتمالات وعلولها

(٧) نصيحة و شكر

المؤلفة:

(٨) الخاتمة

سهام حامد السلمي



S

سهام السلمي
رياضيات



تم بحمد الله و توفيقه

المرجع /



رياضيات ثاني متوسط
وزارة التعليم
مجموعة العبيكان للاستثمار
المملكة العربية السعودية

المؤلفة:

سهام حامد السلمي

