

أسئلة امتحانية سابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:38:02 2025-05-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة الرياضيات

1

حل مذكرة إشراقة نجاح في الرياضيات

2

مذكرة إشراقة نجاح

3

مراجعة النهائي الفصل السادس والسابع

4

مراجعة دروس وحدة الهندسة

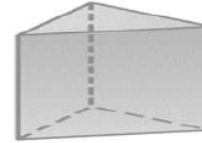
5

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل التاسع)

(١) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متوازيين فقط هو:

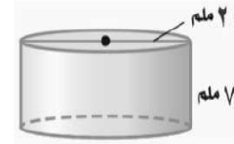
- (أ) شبه المنحرف (ب) متوازي الاضلاع (ج) المربع (د) المعين

(٢) المنظر الأمامي للمنشور الثلاثي المجاور هو:



- (أ) دائرة (ب) مربع (ج) مستطيل (د) مثلث

(٤) حجم الأسطوانة المجاورة يساوي:



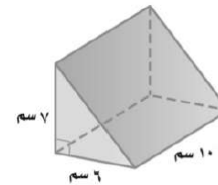
- (أ) ٢٢٠ ملم^٣ (ب) ٨٨٠ ملم^٣ (ج) ٢٢٠٠ ملم^٣ (د) ٨٨٠٠ ملم^٣

(٧) مساحة متوازي الاضلاع المجاور تساوي ملم^٢



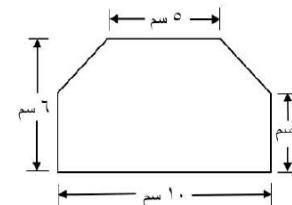
(٢) أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور.

الحل:

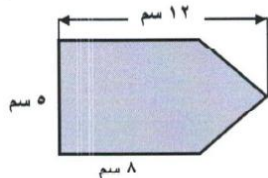


(٢) احسب مساحة الشكل المجاور.

الحل:



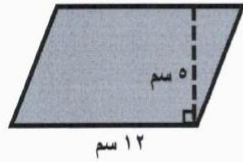
أولاً: احسب مساحة الشكل المجاور .



(١) رسم دائرة طول قطرها ٢٨ سم، وقام بتلوين نصفها، أوجد مساحة الجزء الملون من الدائرة.

الحل:

(٢) مساحة متوازي الاضلاع الآتي يساوي:



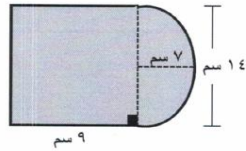
- (أ) ٥ (ب) ١٢ (ج) ٥٠ (د) ٦٠

(٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة وله رأس واحد هو:

- (أ) الهرم (ب) منشور ثلاثي (ج) الكرة (د) المخروط

(٣) مساحة شبه منحرف طول قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم، وارتفاعه ٦ سم _____

أولاً: احسب مساحة الشكل المجاور . (علماً بأن ط = $\frac{11}{7}$)



ثانياً: علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم و ارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علماً بأن ط = $\frac{11}{7}$)

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل التاسع)

ثالثًا : أراد خالد شراء العلبة الأكبر ، فأى العلبتين الآتيتين أكبر ؟ (مع توضيح خطوات الحل)
العلبة الأولى



العلبة الثانية



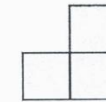
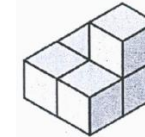
ثانيًا: صندوق أبعاده ٣ م و ٣ م و ٦ م . وصندوق آخر أبعاده ٢ م و ٥ م و ٦ م . أيهما أصغر حجمًا ؟
(مع توضيح خطوات الحل)

(٧) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١١ م، وارتفاعه ٨ م يساوي ----- م^٢

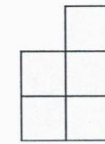
(١) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية، ليس له أحرف، وله رأس واحد.

(أ) الهرم (ب) المخروط (ج) الأسطوانة (د) الكرة

(٧) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(ب)



(أ)

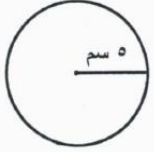


(د)



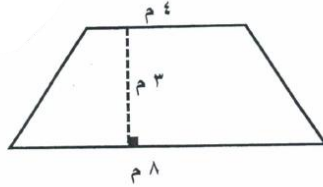
(ج)

(٨) محيط الدائرة الموضحة في الشكل المجاور يساوي:

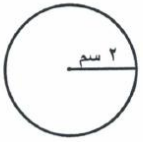


(أ) ٣١,٤ سم (ب) ٣١,٤ سم (ج) ٣١,٤ سم (د) ١٥,٧ سم

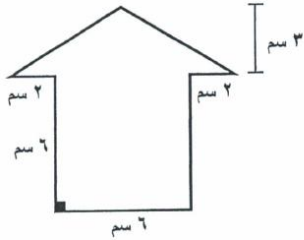
أولاً : احسب مساحة شبه المنحرف المجاور.



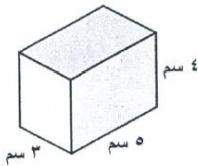
ثانيًا : احسب مساحة الدائرة الموضحة في الشكل المجاور .
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ π)



ثالثًا : احسب مساحة الشكل المجاور.



(١) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور.



(٢) شمعة اسطوانية الشكل طول قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٧ سم، احسب حجم الشمعة.
(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل التاسع)

(١) مساحة متوازي الأضلاع =

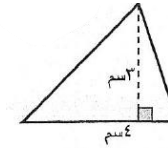
(٢) المنظر العلوي للمخروط هو:



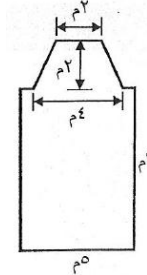
(٣) أكمل الجدول الآتي:

الشكل	منشور ثلاثي	منشور مربع	منشور مستطيل	متوازي مستطيلات
أفضل اسم يصف الشكل	.....	.....	.....	.....
شكل القاعدة	مثلث	.....	.....	.....
عدد الرؤوس	.....	.....	.....	.....

(١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)



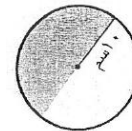
(٢) احسب مساحة الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)



(٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، وقامت بتلوين نصفها.

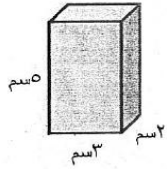
احسب المساحة التي لونها فاطمة. (وضّح خطوات الحل)

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)



(٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)

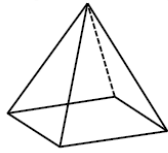
تجميع: أ. مساء يوسف



(٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.

(وضّح خطوات الحل)

(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ ط)



(٢) اسم الشكل المجاور "منشور رباعي". ()

(٦) إذا كانت أبعاد متوازي مستطيلات ٣ م، و٢ م، و٥ م؛ فإن حجمه يساوي ٣٠ م^٣ ()

(٢) ما مساحة المثلث المجاور؟



(أ) ٦ م^٢ (ب) ٧ م^٢ (ج) ١٢ م^٢ (د) ٢٤ م^٢

(٤) أي مما يأتي يُمثل المنظر العلوي للشكل المجاور؟



(أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

(٧) ما مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم؟

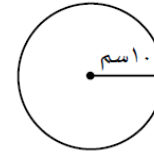
(أ) ٣ سم^٢ (ب) ١٧ سم^٢ (ج) ٣٥ سم^٢ (د) ٧٠ سم^٢

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل التاسع)

(٣) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ١٠ سم. أوجد محيط ومساحة الدائرة التي رسمها سلمان.

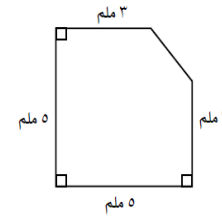
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ π)

المحيط =



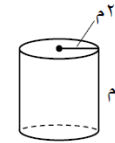
المساحة =

(٣) احسب مساحة الشكل المركب المجاور.



(٢) أوجد حجم خزان ماء أسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م، وارتفاعه ٧ م.

(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)

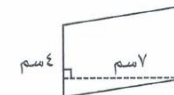


(٥) للشكل المجاور قاعدة واحدة عبارة عن دائرة. ()

(٦) إذا كان طول قاعدة مثلث ٦ سم، وارتفاعه ٢ سم؛ فإن مساحته تساوي ١٢ سم^٢ ()



(٨) يُسمّى الشكل المجاور مخروط. ()



(٢) ما مساحة متوازي الأضلاع المجاور؟

(د) ٢٨ سم^٢

(ج) ١٤ سم^٢

(ب) ١١ سم^٢

(أ) ١٠ سم^٢

(٤) أي مما يأتي يُمثل المنظر الأمامي للشكل المجاور؟



(٧) منشور رباعي طوله ٣ سم، وعرضه ٢ سم، وارتفاعه ١ سم. ما حجمه؟

(أ) ٣ سم^٣

(ب) ٥ سم^٣

(ج) ٦ سم^٣

(د) ٧ سم^٣

(١٠) أيّ التعبيرات الآتية يُمكن استعماله لحساب محيط دائرة قطرها ٢٠ ملم؟

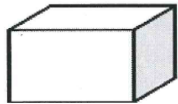
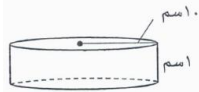
(أ) $5 \times \pi$

(ب) $10 \times \pi$

(ج) $20 \times \pi$

(د) $100 \times \pi$

(٢) أوجد حجم غلبة أسطوانية الشكل طول نصف قطر قاعدتها ١٠ سم، وارتفاعها ١ سم. (استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ π)



(٣) صف الشكل المجاور بأفضل اسم يصفه

(٤) إذا كانت أبعاد متوازي المستطيلات ٣ سم، ٣ سم، ٤ سم، فإن حجمه يساوي سم^٣

(٢) متوازي أضلاع طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٦ سم، فما مساحته؟

(أ) ١٣ سم^٢

(ب) ٢١ سم^٢

(ج) ٤٢ سم^٢

(د) ٤٠ سم^٢

ثالثاً: أوجد محيط دائرة قطرها (ق) يساوي ٧٠ سم.

$$\text{استعمل } \pi = \frac{22}{7}$$

الحل:

أولاً: شمعة أسطوانية الشكل نصف قطرها ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم الشمعة.

$$\text{استعمل } \pi = \frac{22}{7}$$

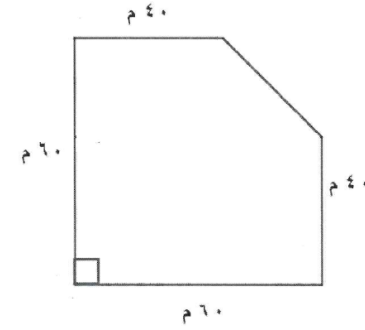
الحل:

تجميع: أ. مساء يوسف

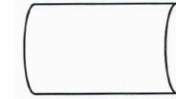
أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل التاسع)

ثانيًا: يُبين الشكل المجاور مخطط أرض لبناء مجمع تجاري، احسب مساحة الأرض:

الحل:



(٣) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو



(٨) يُسمى الشكل المجاور

أولاً: أوجد مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٦ سم.

الحل:

ثانيًا: أوجد محيط دائرة قطرها (ق) يساوي ٢١ سم. استعمل $\pi = \frac{22}{7}$

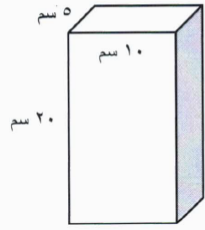
الحل:

ثالثًا: علبة أسطوانية الشكل نصف قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة. استعمل $\pi = \frac{22}{7}$

الحل:

رابعاً: يقوم مصنع بصناعة علب عصير، أوجد حجم العلبة في الشكل المجاور:

الحل:



(٧) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٥ سم ، ١٠ سم ، ٦ سم ، يساوي سم^٣

(٨) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قائمة

أولاً: مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٥ سم هي:

الحل:

ثانيًا: علبة أسطوانية الشكل نصف قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٣ سم. احسب حجم العلبة.

استعمل $\pi = 3,14$

الحل:

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

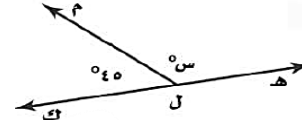
(١) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متوازيين فقط هو:

أ) شبه المنحرف ب) متوازي الاضلاع ج) المربع د) المعين

(١) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي



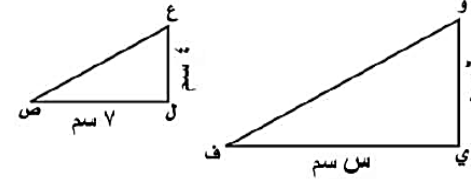
(٢) قيمة س في الشكل المجاور تساوي



(١) في الشكل المجاور:

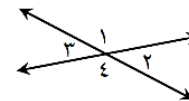
إذا كان $\triangle وي ف \sim \triangle ع ل ص$.

فأوجد قيمة س.



الحل:

(٣) يريد علي تبليط أرضية غرفته، فهل يمكنه استعمال بلاط على شكل خماسي منتظم؟ (وضح إجابتك)



(١) في الشكل المجاور، $\angle 2$ و $\angle 3$ زاويتان متقابلتان بالرأس. ()

تجميع: أ. مساء يوسف

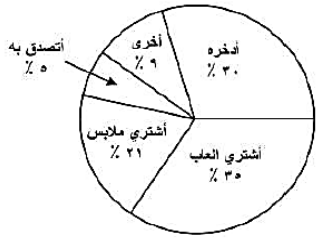
(١) الشكل المجاور يبين استجابات ٢٠٠٠ فتى على السؤال: كيف تصرف ٦٠ ديناراً؟

(أ) كم عدد الفتية الذين قالوا: أنهم سيدخرون المبلغ؟

(ب) تنبأ بعدد الفتية الذين سيصرفون مبلغ ٦٠ ديناراً

في التصديق به من بين ٨٠٠٠ ؟

الحل:

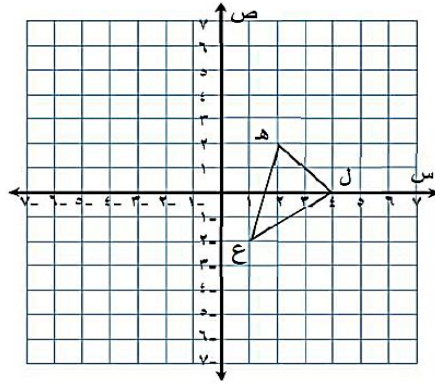


(٣) ارسم صورة $\triangle ل ع هـ$ بانسحاب مقداره:

٤ وحدات إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأعلى،

ثم أكمل الجدول الآتي:

رؤوس $\triangle ل ع هـ$	صور رؤوس $\triangle ل ع هـ$
ل (٠ ، ٤)	ل (..... ،)
ع (١ ، ٢)	ع (..... ،)
هـ (٢ ، ٢)	هـ (..... ،)



(٥) عدد محاور تناظر الشكل المجاور يساوي ٢ ()

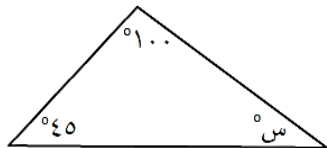
(١) إذا كانت $\angle أ$ و $\angle ب$ زاويتان متتامتان، وكان $\angle أ = 60^\circ$ ؛ فما $\angle ب$ ؟

أ) 40° ب) 30° ج) 60° د) 120°

(٥) ما مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقطة في التبليط؟

أ) 360° ب) 180° ج) 90° د) 60°

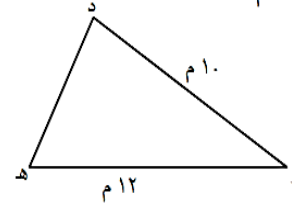
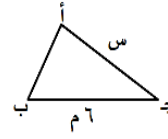
(١) أوجد قيمة س في المثلث المجاور.



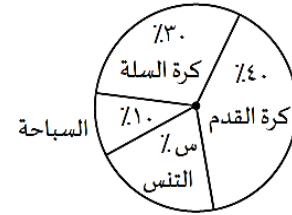
أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

(١) في الشكل المجاور.

إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$ ؛ فأوجد طول أ ج



الرياضة المفضلة



(٢) استعمل التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاور الذي يُبين الرياضة

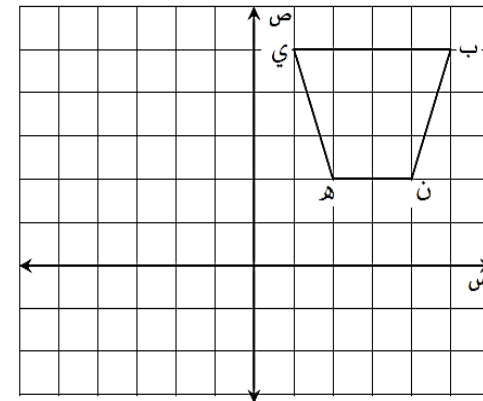
المفضلة لمجموعة أشخاص للإجابة عما يأتي:

(أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلاً؟

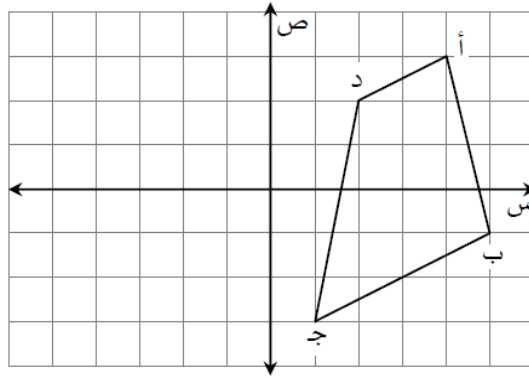
(ب) ما نسبة الأشخاص الذين يفضلون رياضة التنس؟

(٢) إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي: ٩٠° ، ٨٠° ، ١٢٥° ، $س^\circ$ ؛ فأوجد قيمة س.

(٤) ارسم صورة الشكل ب ن ه ي بعد إجراء انسحاب مقداره ٦ وحدات إلى اليسار، و ٤ وحدات إلى الأسفل.



(٣) ارسم صورة الشكل أ ب ج د بالانعكاس حول المحور الصادي.

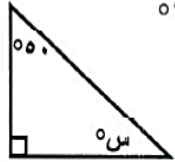


(٢) الزاوية التي قياسها أقل من ٩٠° هي زاوية :

(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة

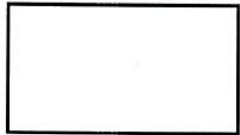
(٤) إذا كانت $\angle ك$ و $\angle س$ متتامان، وكان $\angle د$ يساوي ٤٢° . فإن $\angle س$ يساوي :

(أ) ٤٢° (ب) ٤٨° (ج) ٩٠° (د) ١٣٨°



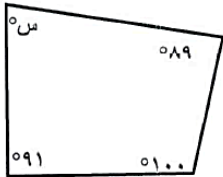
(٥) قيمة س في المثلث المجاور تساوي:

(أ) ٣٠° (ب) ٣٥° (ج) ٤٠° (د) ٩٠°

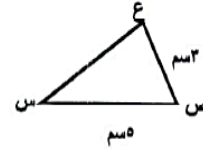


(٤) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور هو -----.

ثانيًا : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .

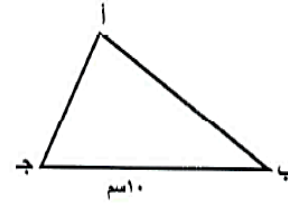


أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)



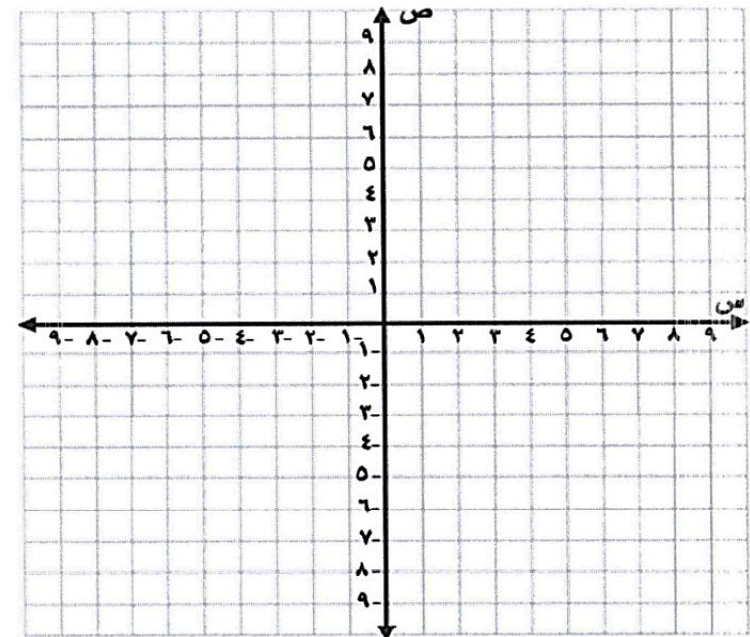
(٥) إذا كان $\triangle س ص ع \sim \triangle ب ج أ$ كما هو موضح في الشكل المجاور

فإن طول $\overline{أ ج}$ يساوي



ثالثاً: أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم .

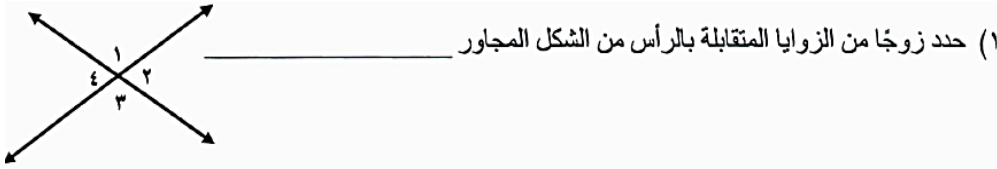
أولاً : مثل الشكل أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه أ (٣ ، ٢) ، ب (٢ ، ٥) ، ج (٤ ، ٦) . مستعملاً المستوى الإحداثي الآتي، ثم ارسم صورته أ ب ج بالانسحاب مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأسفل .



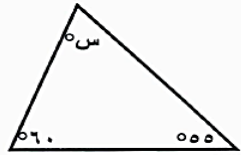
تجميع : أ. مساء يوسف

(٤) إذا كانت $\angle ن و \angle م$ متكاملتين ، وكان $\angle م$ يساوي ٨٥° . فإن $\angle ن$ يساوي :

- (أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (ج) ٩٥° (د) ١٨٠°



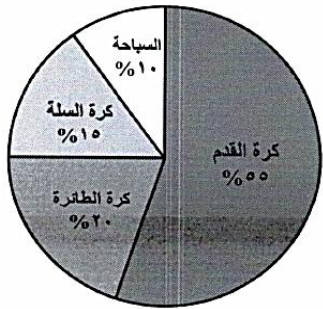
(١) حدد زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور



(٤) قيمة س في المثلث المجاور تساوي .

الرياضة المفضلة لدى الطلبة

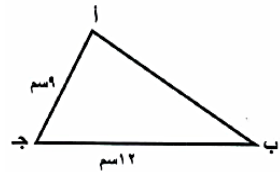
ثالثاً : يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :



• ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

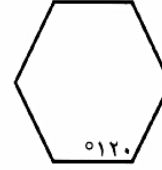
• تتبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

ثالثاً : إذا كان $\triangle س ص ع \sim \triangle أ ب ج$ كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول أ ب :

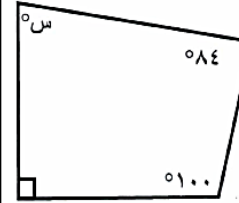


أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

أولاً : يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .



ثانياً : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .

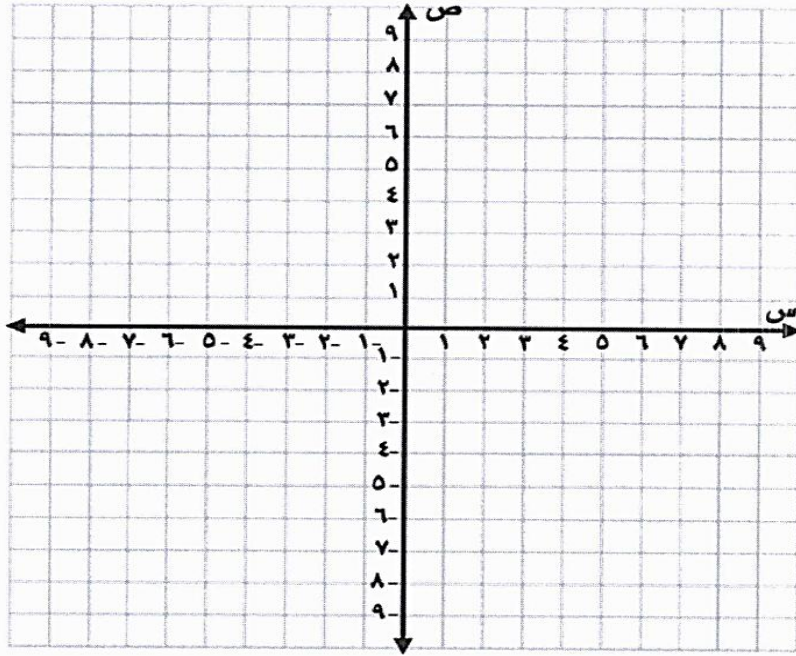


ثالثاً : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (١ ، ٣) ، و (٠ ، ٠) ، م (٣ ، ٢) . أوجد إحداثيات رؤوس صورته Δ نَ و مَ بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

(١) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = _____°

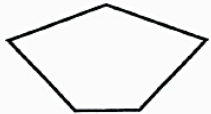
تجميع : أ. مساء يوسف

أولاً : مثل الشكل م ن ك و الذي إحداثيات رؤوسه م (٢ ، ١) ، ن (٥ ، ٢) ، ك (٦ ، ٥) ، و (٣ ، ٤) . مستعملاً المستوى الاحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته مَ نَ كَ و بالانعكاس حول المحور الصادي



(٤) شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع، والمعين، والمستطيل هو: _____

(٥) عند تحريك نقاط الشكل الأصلي المسافة نفسها وفي الاتجاه نفسه دون تدويره، فإن التحويل الهندسي يسمى: _____

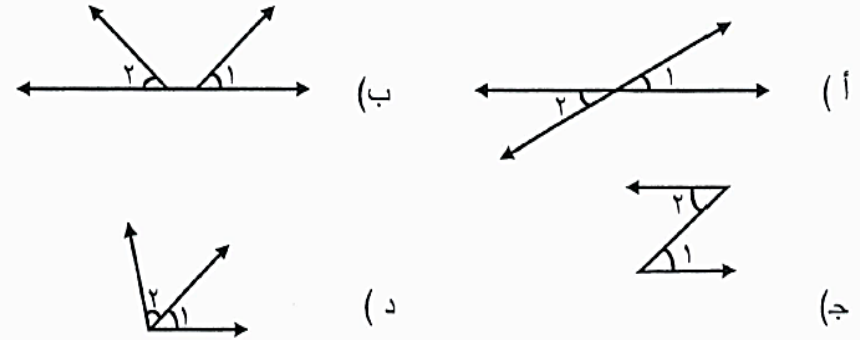


(٨) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي _____

(٨) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قائمة

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

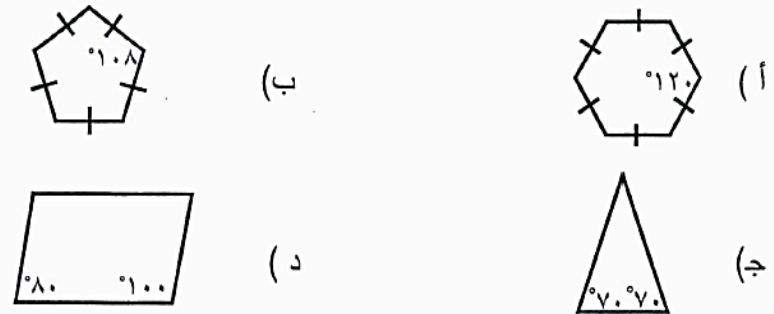
٣) الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو:



٤) إذا كان مجموع قياس الزاويتين 90° ، فإن الزاويتين:

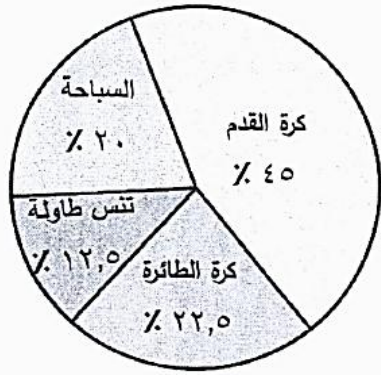
(أ) متكاملتان (ب) متتامتان (ج) متجاورتان (د) متناظرتان

٥) يريد حسن تبليط أرضية غرفته بنوع واحد، أي الأشكال الآتية يمكنه استعمالها لتبليط الأرضية:



أولاً : تمثل القطاعات الدائرية في الشكل المجاور النسبة المئوية لاستفتاء مجموعة من الطلبة حول رياضتهم المفضلة.

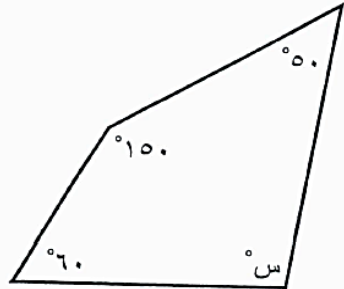
(أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلاً؟



(ب) إذا سئل ١٢٠ طالب، فما عدد الطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة؟

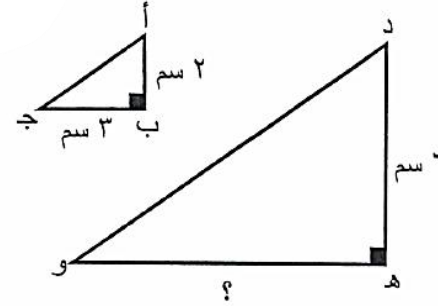
(ج) بكم مرة يزيد عدد الذين يفضلون كرة القدم عن عدد الذين يفضلون كرة الطائرة؟

ثانياً : أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور. اكتب المعادلة وحلها.

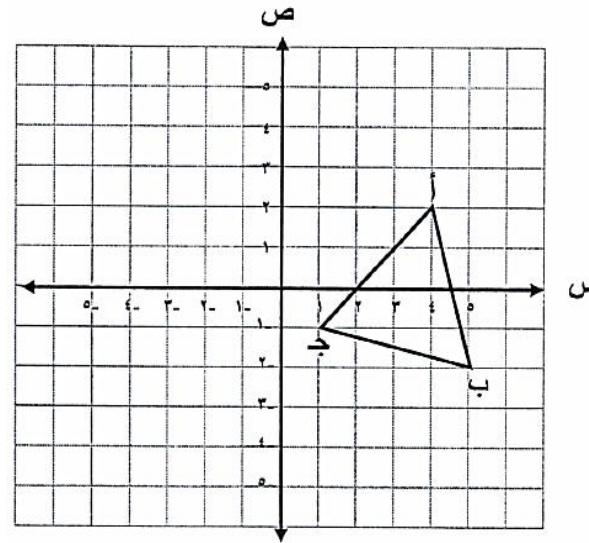


أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

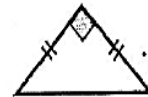
أولاً: إذا كان $\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه و$ ، فأوجد طول هـ و. (موضحاً خطوات الحل)



ثانياً: أجب انسحاباً للمثلث أ ب ج بمقدار 4 وحدات إلى اليسار، ووحدة واحدة لأعلى. ارسم المثلث أ ب ج.



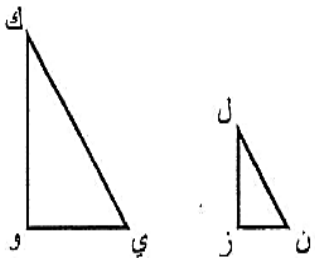
٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي



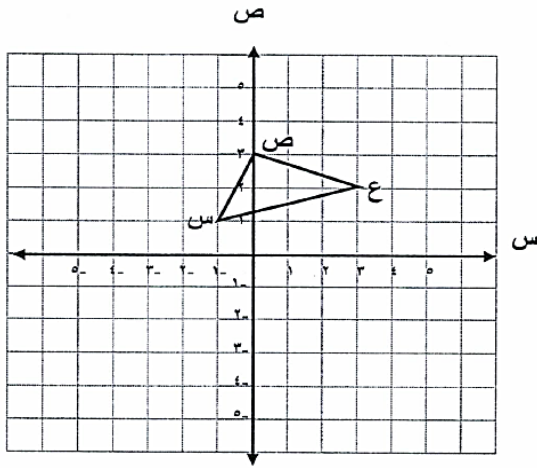
٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه الزاوية و الضلعين.

$$\frac{\text{ك ي}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{وي}}{\text{زن}} = \dots\dots\dots$$

٥) إذا كان $\Delta ل ز ن$ يشابه $\Delta ك وي$ فإن:



ثالثاً: ارسم صورة المثلث س ص ع بالانعكاس حول المحور السيني، واكتب إحداثيات النقاط س، ص، ع.

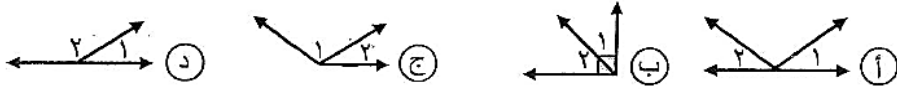


س (.....،)

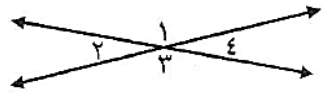
ص (.....،)

ع (.....،)

٣) الشكل الذي تكون فيه $\angle ١$ ، $\angle ٢$ زاويتين متكاملتين هو:



٤) في الشكل المجاور $\angle ١$ ، $\angle ٣$ زاويتان:



متتامتان (د)

متكاملتان (ج)

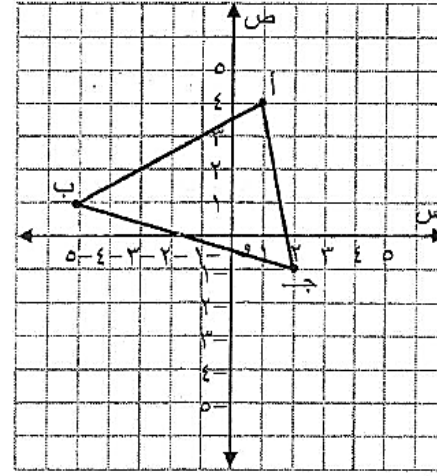
متجاورتان (ب)

متقابلتان بالرأس (أ)

أولاً: أوجد قيمة س في الشكل الرباعي الذي قياسات زواياه ٨٤° ، ٩٢° ، ١٢٢° :

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

- (٢) أجب انسحاباً للمثلث أ ب جـ بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدة إلى أسفل.
ارسم المثلث أ ب جـ.



(١) إذا كانت $\angle أ$ و $\angle ب$ زاويتان متكاملتان، وكان $\angle أ = ١٠٠^\circ$ ؛ فإن $\angle ب = ٨٠^\circ$ ()

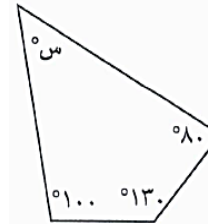
(٢) عدد محاور تناظر الشكل المجاور يساوي ١ ()



(٤) يُمكن التبليط باستعمال مضلع رباعي منتظم. ()

(٨) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ١٠٠° ، ٦٠° ؛ فما قياس الزاوية في هذا المثلث؟
(أ) ١٠° (ب) ٢٠° (ج) ٤٠° (د) ٦٠°

(٣) إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي: ١٠٠° ، ٨٠° ، ١٣٠° ، س؛ فأوجد قيمة س.



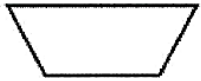
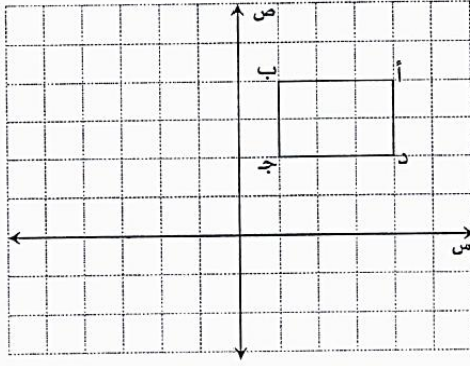
(١) عدد محاور التناظر في المثلث متطابق الأضلاع هي

(٣) الزاوية التي قياسها ١٨٠° تصنف أنها زاوية

(٦) إذا كانت الزاويتان ل و م زاويتان متقابلتان بالرأس، وكان $\angle م = ٧٠^\circ$ ، فإن $\angle ل =$

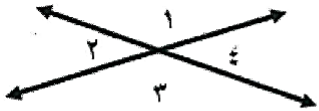
تجميع: أ. مساء يوسف

(٣) ارسم صورة الشكل أ ب ج د بعد إجراء انسحاب مقداره ٥ وحدات إلى اليسار، و ٣ وحدات إلى الأسفل.



(١) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور تساوي

(٦) إذا كانت الزاويتان ل و م زاويتان متكاملتان، وكان $\angle م = ٤٠^\circ$ ، فإن $\angle ل =$



(٤) في الشكل المجاور $\angle ٢$ ، $\angle ٤$ زاويتان:

- (أ) متكاملتان (ب) متتامتان (ج) متقابلتان بالرأس (د) متجاورتان

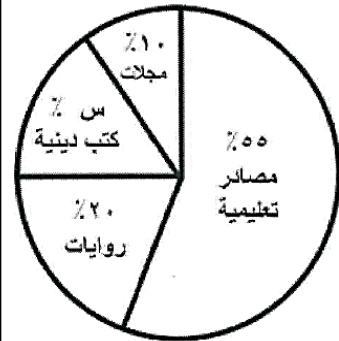
ثانياً: لدى أحمد مجموعة من الكتب، استعمل القطاعات الدائرية المجاورة لحل الأسئلة الآتية:

• ما نسبة الكتب الدينية في مجموعة أحمد؟

.....

• ما الكتب الأقل تفضيلاً لدى أحمد؟

.....

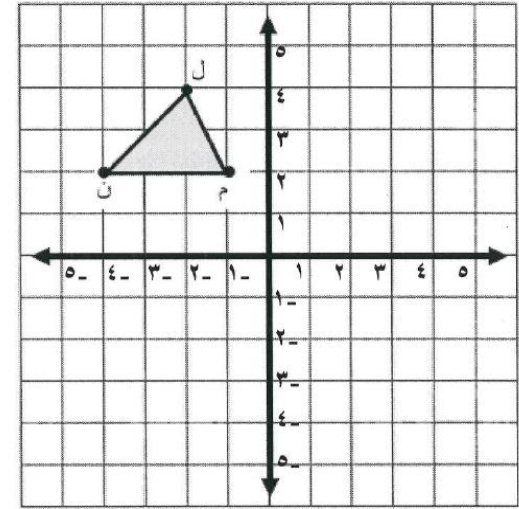


أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

أولاً: أوجد مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي:

الحل:

ثانياً: أجب انسحاباً للمثلث ل م ن بمقدار ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل. ارسم صورة المثلث على المستوى الإحداثي، ثم اكتب الإحداثيات الجديدة:



الإحداثيات الجديدة لرؤوس المثلث ل م ن هي:

ل
م
ن

ثالثاً: حدد ما إذا كانت كل زاويتين من الزوايا الآتية متكاملتين أو متتامتين، أو غير ذلك:

• ق د ه = 60° ، و ق د ن = 30° :

• ق د س = 34° ، و ق د ص = 46° :

• ق د أ - 100° ، و ق د ب - 20° :

ثانياً: أوجد قياس كل زاوية في المثلث متطابق الأضلاع:

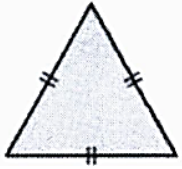
تجميع: أ. مساء يوسف

ثالثاً: إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي ك ل م ن هي: ك (٢ ، ٣)، ل (٥ ، ١)، م (٤ ، -٢)، ن (١ ، -١) أوجد إحداثيات رؤوس صورته ك ل م ن بعد انعكاسه حول المحور الصادي.

(٢) الزاوية التي قياسها 90° تصنف أنها زاوية

(٣) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو

(٤) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور تساوي

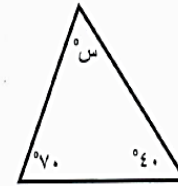


(٧) إذا كانت الزاويتان أ و ب زاويتان متقابلتان بالرأس وكان ق د أ = 70° فإن ق د ب =

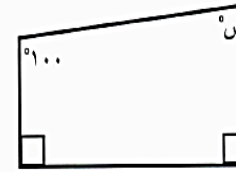
أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل الثامن)

ثالثاً: أوجد قيمة س في كل شكل من الأشكال الآتية:

• قيمة س في المثلث هي:



• قيمة س في الشكل الرباعي هي:

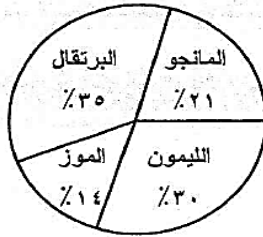


رابعاً: إحداثيات رؤوس مثلث أ ب ت هي: أ (-٤ ، ١) ، ب (-٤ ، ٣) ، ت (٣ ، -٢). أوجد إحداثيات رؤوس صورته أ ب ت بعد إجراء انسحاب مقداره ٥ وحدات إلى اليمين.

(١) أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم. (وضح خطوات الحل)

تجميع: أ. مساء يوسف

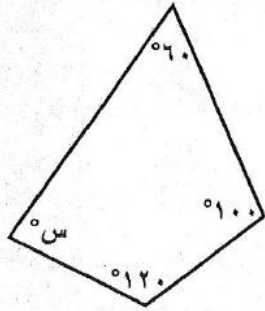
(١) تمثل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضل لديهم:



(أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

(ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالباً، فما عدد الطلبة الذين يفضلون عصير الليمون؟

(٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور. (وضح خطوات الحل)



ثالثاً: في Δ ك ر م، إذا كان $\angle ر = ٥٦^\circ$ ، و $\angle م = ٣٤^\circ$ ، أوجد $\angle ك$.

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السابع)

(٥) كم عددًا مختلفًا من ٣ أرقام يمكن تكوينه من الأرقام: ٩، ٣، ٤، ٧، ٦ بحيث لا يستعمل الرقم أكثر من مرة واحدة في كل عدد؟

- (أ) ٥ أعداد (ب) ٦ أعداد (ج) ٣٠ عددًا (د) ٦٠ عددًا

(٦) لدى عامر ٤ بنطالات و ٦ قمصان و ٣ أزواج أحذية، فإذا اختار بنطالًا وقميصًا وحذاء بطريقة عشوائية، فإن عدد النواتج الممكنة يساوي

(١) يبين الجدول المجاور المبيعات في يوم ما لبعض أنواع الفواكه بحيث يشتري الشخص عبوة واحدة.

السلعة	عدد العبوات
برتقال	٢٢
نفاح	١٧
موز	١١

(أ) ما احتمال أن يشتري شخص ما برتقالًا؟

(ب) إذا كان من المتوقع أن يبيع المحل ١٠٠ عبوة يوم الجمعة، فما عدد عبوات النفاح المتوقع بيعها؟

(٢) يُنتج مصنع نوعًا من السيارات بثلاثة ألوان: الفضي والأحمر والأبيض، ويصنع السيارة بفتحة سقف أو بدون فتحة.

(أ) ارسم الشجرة البيانية لجميع النواتج الممكنة.

(ب) ما احتمال اختيار سيارة بيضاء بدون فتحة سقف.

(ج) ما احتمال اختيار سيارة ليست فضية.

تجميع: أ. مساء يوسف

(٤) عدد النواتج الممكنة لاختيار سيارة إذا توافر منها ٥ أنواع، و ٣ ألوان مختلفة يساوي ١٥ ()

(٣) ما عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (نجح)؟

- (أ) ٣ تباديل (ب) ٦ تباديل (ج) ٩ تباديل (د) ١٢ تباديلًا

(٨) أُلقيت قطعة نقود ٢٠ مرة، فظهرت الصورة في ١٣ مرة. ما الاحتمال التجريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النقود؟

- (أ) $\frac{13}{20}$ (ب) $\frac{7}{13}$ (ج) $\frac{7}{20}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٢) يقدم أحد المطاعم الصغيرة نوعين من الشطائر (لحم ، دجاج) و ٣ أنواع من العصير (موز، عنب، توت). اكتب جميع النواتج الممكنة لاختيار شطيرة و عصير مستعملًا: الجدول أو الشجرة البيانية.

(١) كيس به ٦ كرات حمراء، و ٣ كرات بيضاء، و ٤ كرات زرقاء، سُحِبَت منه كرة واحدة عشوائيًا. احسب كلاً من الاحتمالات الآتية:

(أ) ل (بيضاء)

(ب) ل (سوداء)

(ج) ل (حمراء أو زرقاء)

(د) ل (ليست حمراء)

(١) احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب مرقم بالأعداد من ١ - ٦ مرة واحدة هو :

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{5}{6}$

(٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء قطعة نقود مرتين هو:

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السابع)

أولاً: وضع في صندوق ٧ كرات حمراء ، و ٣ بيضاء ، و ٤ خضراء ، ٦ سوداء ، ثم سحب كرة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

• ل (خضراء) = _____

• ل (حمراء أو بيضاء) = _____

• ل (سوداء) = _____

(١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٢٧

(٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام (١-٦) مرتين هو:

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٣٦

أولاً : وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحب بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

• ل (بيضاء) = _____

• ل (زرقاء أو صفراء) = _____

• ل (خضراء) = _____

ثانياً :استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .

تجميع : أ. مساء يوسف

(٢) عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٣ أنواع ، و ٤ ألوان منه يساوي:

(أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤

(٩) إذا اشترك ٨ طلبة في مسابقة تنس الطاولة بخروج المغلوب مرة واحدة، فإن عدد المباريات التي ستجري في هذه المسابقة يساوي:

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٧ (د) ٤

أولاً : ينتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ ، ب . وبألوان مختلفة هي: الأسود، والبني.
استعمل شجرة بيانية واكتب فضاء العينة بجميع النواتج الممكنة.

ثانياً: القيت قطعة نقود ٥٠ مرة، وظهرت الصورة في ٢٨ مرة منها. أوجد الاحتمال التجريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النقود.

ثالثاً : يتكون رقم لوحة سيارة سمير من الأرقام الثلاثة الآتية: ٧ ، ٢ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجياً، والرقم الذي في الوسط مربعاً كاملاً، فما رقم لوحة السيارة؟

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السابع)

(٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي

(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٣٦ (ج) ١٢ (د) ٦

(٢) يُقدّم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبنكهتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته. استعمل شجرة بيانية لتبيّن جميع النواتج الممكنة للقهوة.

(٣) قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي للحصول على اللون الأزرق في أبسط صورة؟

(٤) وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و٤ كرات خضراء، و٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها في أبسط صورة:

(أ) ل (صفراء) =

(ب) ل (ليست خضراء) =

(ج) ل (حمراء أو خضراء) =

(١) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي:

- (أ) ١ (ب) ١٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٠٠٠

(٥) ما عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (نبات)؟

- (أ) ٤ تباديل (ب) ١٦ تباديل (ج) ١٢ تباديل (د) ٢٤ تباديل

تجميع: أ. مساء يوسف

(٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة: المحرق والمنامة والرفاع. إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

محمد:

صالح:

طارق:

ثانياً: إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غد هو ٤٥% صف الحدث المتمم، ثم أوجد احتماله.

(٩) إذا كان احتمال أن يسافر أحمد ٨٠%؛ فما احتمال ألا يسافر أحمد؟

- (أ) ٢٠% (ب) ٤٠% (ج) ٨٠% (د) ١٠٠%

(١) ينتج مصنع نوعين من الحقائق (الظهر، اليد) بالألوان (أسود، بني، وردي).

اكتب جميع النواتج الممكنة للحقائب التي ينتجها المصنع مستعملاً: الجدول أو الشجرة البيانية.

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السابع)

ثالثًا: وُضع في كيس ٦ كرات زرقاء، و ٥ كرات حمراء، و ١٣ كرة خضراء. ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية، واكتبها في أبسط صورة:

ل (زرقاء) =

ل (ليست حمراء) =

ل (سوداء) =

أولاً: يبيع أحد التجار في بقالته نوعين من الليمون (محلي ، ومستورد) يتوفر بلونين (أصفر، أخضر). استعمل الشجرة البيانية لتبيين جميع النواتج الممكنة لشراء الليمون:

(٢) عدد التباديل الممكنة لكلمة (فرح) هي

(٤) عدد النواتج الممكنة لتجربة رمي قطعتي نقود

(١) عدد النواتج الممكنة لإلقاء قطعة نقدية مرتين

(٥) عدد التباديل الممكنة لكلمة (درس) هي

أولاً: عند رمي مكعب أرقام، مُرقم من ١ إلى ٦ أوجد الاحتمالات الآتية، واكتبها في أبسط صورة:

ل (عدد زوجي) =

ل (٥ أو ٦) =

(٣) ما عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (عمل)؟

(أ) ٣ تباديل (ب) ٦ تباديل (ج) ٩ تباديل (د) ١٢ تباديلًا

(٢) عدد النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب مرقم وقطعتي نقود

(٣) عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) مرة واحدة، فإن ل (ظهور العدد ٥) =

(٢) يتكون رقم لوحة سيارة محمد من الأرقام: ٥، ٨، ٣، ٢ فإذا كان رقم اللوحة فريدًا والرقمان اللذان في المنتصف يكونان مربعًا كاملاً، فما رقم لوحة سيارته؟ (وضح إجابتك)

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السادس)

(٣) تُقَدَّر أطوال خمس سمكات بوحدة السنتيمتر كالآتي: ٧٩ ، ٥٣ ، ٣٣ ، ٥٣ ، ٤٦ فإذا أُضيفت إليها

سمكة طولها ٩٨ سم، فإن:

- (أ) المنوال ينقص (ب) الوسيط ينقص (ج) الوسط الحسابي يزداد (د) الوسط الحسابي ينقص



(٩) إذا كان الشكل المجاور يبين شكل انتشار عدد

المخيمات في أحد الأماكن البرية كل عام.

فإن عدد المخيمات في العام ٢٠١٠ م يكون:

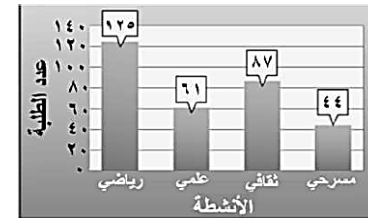
- (أ) ١١٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٤٠ (د) ١٥٠

(٤) من التمثيل بالساق والورقة المجاور

الوسيط يساوي

عدد مرات الفوز	الورقة
٠	١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٨ ٩
١	٠ ٨
٢	
٣	٦ ٣ | ٦ = ٣٦ مرة

(٨) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات: ٨، ١٥، ١٢، ٢٣ يساوي

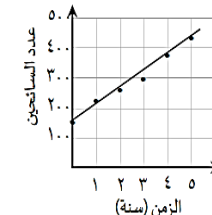


(٩) من الشكل المجاور، النشاط الذي شارك فيه

نصف عدد المشاركين في النشاط الرياضي

تقريبًا هو النشاط

(٣) إذا كانت درجات عادل في ٥ اختبارات هي: ٦، ٤، ٨، ٥، ٣؛ فإن وسيط هذه الدرجات يساوي ٨ ()

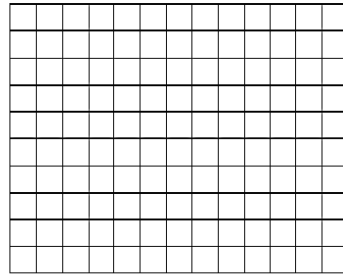


(٧) العلاقة بين عدد السائحين والسنوات في شكل الانتشار المجاور علاقة موجبة ()

(٣) اختر التمثيل المناسب (الأعمدة أو المدرج التكراري)

لعرض البيانات الموضحة في الجدول المجاور:

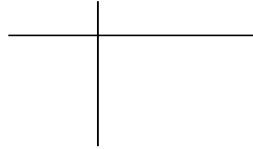
الحل:



(٣) يُبين الجدول المجاور الأوقات التي يستغرقها بعض الطلبة للوصول إلى المدرسة.

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة.

الوقت المستغرق للوصول إلى المدرسة (دقيقة)	١٥	١١	١٤	٣٨	٢١
	٢٥	٣١	٢١	١٧	١٦



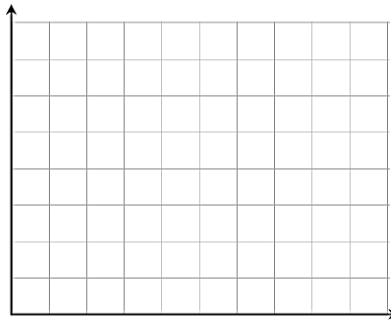
(ب) أوجد منوال ومدى هذه البيانات.

• المنوال = • المدى =

(١) يُبين الجدول أدناه أنواع المجالات المفضلة لدى مجموعة من الطلبة.

مثل هذه البيانات بالأعمدة.

المجالات المفضلة	
النوع	التكرار
ثقافية	٢
صحية	٧
علمية	٥
رياضية	٦



ثانيًا : أوجد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ٢٢، ١٦، ٦، ٧، ١٤.

تجميع: أ. ميساء يوسف

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السادس)

الساق	الورقة
١	٢ ٤ ٥
٣	٣ ٤
٥	٧ ٩

(١) وسيط البيانات الممثلة بالساق والورقة هو -----

أولاً: يبين الجدول الآتي عدد أكواب الماء التي يشربها مجموعة من الطلبة في يوم عادي .

مثل هذه البيانات بالنقاط .

أكواب الماء التي يشربها مجموعة من الطلبة في يوم عادي			
٦	٧	٤	٥
٧	٥	٣	٥
٤	٥	٣	٤
٦	٦	٤	٣

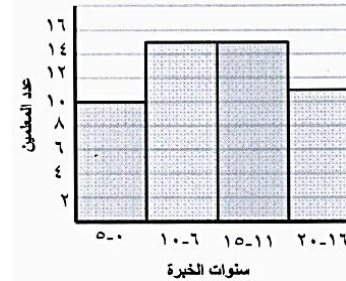
عدد أكواب الماء التي يشربها مجموعة من الطلبة في يوم عادي



(٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ١٢، ١٧، ١٣، ١٨ يساوي _____ .

(٥) من المدرج التكراري المجاور الذي يبين سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس أجب عما يأتي :

سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس



(أ) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٥ - ١٠ سنوات هو _____

(ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١ - ١٥ سنة

هي _____

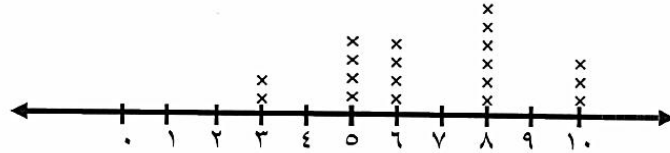
(٢) إذا كانت أكبر درجة في اختبار مادة العلوم هي ٢٠، وأصغر درجة هي ٦، فإن مدى الدرجات

يساوي -----

تجميع: أ. مساء يوسف

أولاً: من التمثيل بالنقاط الآتي الذي يبين درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات ، أوجد كل مما يأتي :

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



• المدى

• المنوال

• كم طالباً حصل على ٦ درجات أو أقل ؟

ثانياً مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

٦٢، ٣٦، ٥٧، ٦٨، ٥٠، ٣٨، ٣٤

وسيط هذه البيانات هو _____

درجات اختبار اللغة العربية

الساق	الورقة
٠	٥ ٦
١	٠ ٠ ١ ٨
٢	١ ٥ ٨
٣	٠

منوال هذه الدرجات هو: -----

$20 = 2 | 0$ درجة

(٦) أي مقاييس النزعة المركزية يتأثر أكثر بإضافة قيمة متطرفة.

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) القيمة المتطرفة

ثالثاً: بينت إحدى المسوح أن ٣٥٪ من طلبة المدارس الإعدادية إنهم لا يسافرون في الصيف .

تنبأ بعدد هؤلاء الطلبة من بين ٤٢٠ طالباً .

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السادس)

أولاً : يبين الجدول المجاور درجات ٥ طلبة في مادة الرياضيات. احسب الوسيط، والوسط الحسابي لهذه الدرجات.

درجات ٥ طلبة				
٧	٦	٣	٧	٢

ثانياً : يمثل الجدول الآتي أعمار أفراد عائلة بالسنوات. مثل البيانات بالساق والورقة.

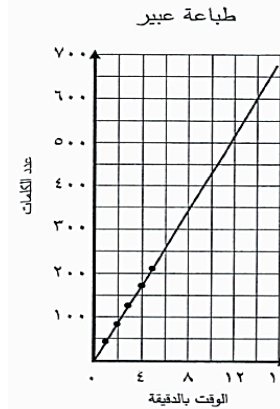
أعمار أفراد عائلة بالسنوات				
٤١	٢٩	١١	١٥	١
٣٥	٣	٣٥	٢٢	٥٤
		٤٦	٣٤	٥٨

أعمار أفراد عائلة بالسنوات

الساق	الورقة

المفتاح

ثالثاً : يبين التمثيل المجاور الوقت الذي تستغرقه عبيير في طباعة ورقة عمل، استعمل هذا التمثيل في التنبؤ بالوقت الكلي اللازم لطباعة ورقة تشتمل على ٦٠٠ كلمة.

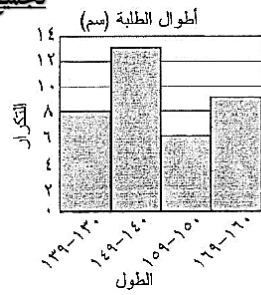


ثالثاً: ادعى سعد أنه حصل على تقدير جيد (٧٠٪ - ٧٩٪) في مادة العلوم.

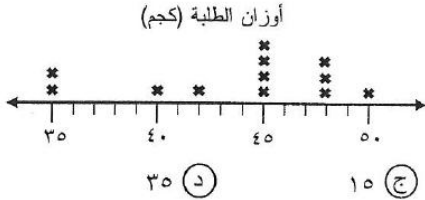
هل ادعاه صحيح؟ استعمل الجدول المجاور لتوضيح كيف استعمل سعد الاحصاءات المظلمة في ذلك.

الدرجة	الاختبار
(١٠٠)	
٧٣	١
٧١	٢
٤٢	٣

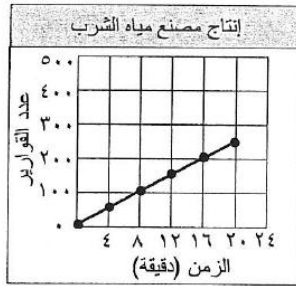
٦) يبين المدرج التكراري المجاور أطوال الطلبة في إحدى المدارس، عدد الفئات يساوي ، وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم بين ١٤٠ سم و ١٤٩ سم يساوي



٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:



٦) في التمثيل المجاور، إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدل نفسه، فإن الزمن المتوقع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:



٢٨ دقيقة تقريباً (أ) ٢٠ دقيقة تقريباً (ب) ١٦ دقائق تقريباً (ج) ٢٤ دقيقة تقريباً (د)

١) يبين الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول. مثل البيانات بالساق والورقة.

درجات الحرارة (°س)			
١٠	٢٩	٢٦	١٥
٢٣	١٣	٩	٨
	٢٦	١٥	٢٢

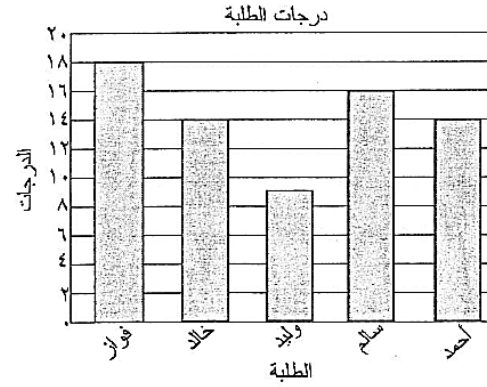
درجات الحرارة (°س)

الورقة	الساق

المفتاح

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السادس)

(٢) يبين التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



(أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

.....

(ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فوز؟

.....

(ج) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

.....

(١) يبين الجدول الآتي عدد الطيور المبعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٥	١٣	١٢	١٠	١٠	١٤	١٠
----	----	----	----	----	----	----

احسب الوسط الحسابي والوسط والمنوال للبيانات السابقة.

(٣) وسيط الأعداد: ٣، ٤، ٩، ٥، ٦؛ يساوي ٩ ()

(٧) متوال الأعداد: ١١، ١٦، ١٠، ١٥، ٦؛ يساوي ١٦ ()

(١) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات: ٥، ٢، ١، ٤ يساوي:

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

(٩) المدى للأعداد: ٩، ٥، ٤، ١٠، ٥؛ يساوي ٥ ()

(١٠) العلاقة بين السعر والزمن في شكل الانتشار المجاور علاقة سالبة ()

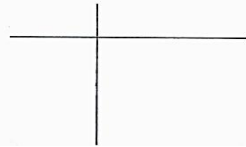
(٥) أي المقاييس قد يكون مظللاً إذا أستعمل لوصف بيانات بها قيمة متطرفة؟

(أ) المتوال (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسيط (د) المدى

عدد الصفحات المقروءة			
٢٤	٣٤	٣٩	١٨
٣٦	٢٧	١٩	٣٤

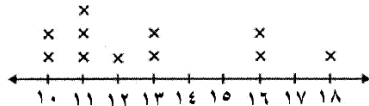
(٢) يبين الجدول المجاور عدد الصفحات التي قرأها سالم من كتب مختلفة لديه.

مثل هذه البيانات باستعمال المساق والورقة.



(١) يبين الجدول أدناه أنواع الرياضات المفضلة لدى مجموعة من الأشخاص. مثل هذه البيانات بالأعمدة.

الرياضات المفضلة	
النوع	التكرار
كرة القدم	٨
كرة السلة	٣
الريشة	٥
التنس	٢



(٥) المدى لمجموعة البيانات الممثلة بالنقاط هو

عدد الكتب التي قرأها مجموعة من الطلاب

(٣) الوسيط لمجموعة البيانات (١٠، ٧، ٦، ٩، ٨) هو:

(د) ١٠

(ج) ٩

(ب) ٨

(أ) ٦

أسئلة امتحان نهائية سابقة (الفصل السادس)

أولاً: استعمل التمثيل بالساق والورقة لعرض البيانات المجاورة.

الحل:

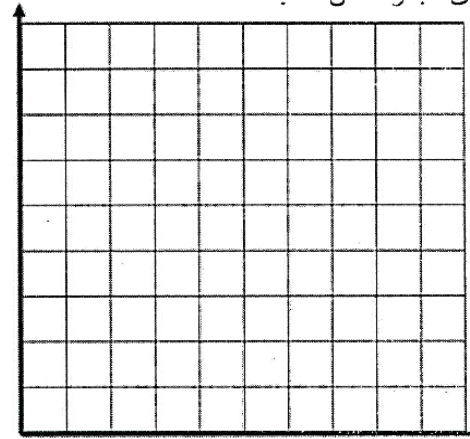
أوزان الأطفال (كجم)		
٣٢	٤١	٢٣
٢٦	٢٨	٤٤
٣٥	٤٢	٣٤

ثانياً: يبين الجدول أدناه أنواع الأجهزة الذكية المفضلة لدى مجموعة من الطلبة.

مثل هذه البيانات بالأعمدة.

الحل:

الأجهزة الذكية المفضلة	
النوع	العدد
هاتف ذكي	٧
ساعة ذكية	٥
جهاز لوحي	٢



(٥) المدى لمجموعة البيانات (١٥، ١٣، ٩، ١٠، ١٠) هو

(٦) المدى لمجموعة البيانات (٣، ٥، ٤، ٦، ٥) هو

ثانياً: أوجد الوسط الحسابي، والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات ٣، ٣، ٤، ٧، ٣، ١٠:

أولاً: احسب الوسط الحسابي، والمنوال لمجموعة البيانات الآتية.

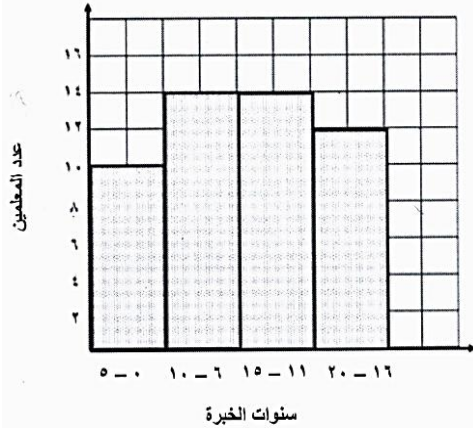
(٨، ١٠، ٥، ٥، ٩، ٥)

الحل:

(٦) إذا كانت نسبة المتفوقين في مدرسة ٢٠٪ من طلبة المدرسة؛ فكم تنبأ بعدد المتفوقين من بين ٤٠٠ طالب؟

(أ) ٢٠ طالباً (ب) ٤٠ طالباً (ج) ٦٠ طالباً (د) ٨٠ طالباً

أولاً: من المدرج التكراري أدناه الذي يبين عدد سنوات الخبرة لمجموعة من المعلمين اجب عن الأسئلة الآتية:



• ما عدد المعلمين الذين خبرتهم ١٦ - ٢٠ سنة؟

.....

• ما مجموع عدد المعلمين؟

.....

• النسبة المئوية للمعلمين الذين خبرتهم ٠ - ٥ سنوات:

.....

(٦) إذا أظهر مسح أن ٣٪ من طلبة مدرسة إعدادية يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع؛ فكم تنبأ أن

يكون عدد الطلبة الذين يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع من بين ٥٠٠٠ طالب؟

(أ) ١٥ طالباً (ب) ٣٠ طالباً (ج) ١٥٠ طالباً (د) ٣٠٠ طالباً

(٦) في أحد المسوح، قال ٧٥٪ من الطلاب أنهم يستخدمون الهاتف النقال. تنبأ بعدد هؤلاء الطلبة من بين ٢٤٠ طالباً:

(أ) ٧٥ طالباً (ب) ١٠٠ طالب (ج) ١٧٥ طالباً (د) ١٨٠ طالباً