

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم

الرياضيات

الفترة الرابعة

جميع حقوق الطبع محفوظة ©

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم



مركز المناهج

mohe.ps | mohe.pna.ps | moehe.gov.ps

f.com/MinistryOfEducationWzartAltrbytWaltlym

هاتف +970-2-2983280 | فاكس +970-2-2983250

حي الماصيون، شارع المعاهد

ص. ب 719 - رام الله - فلسطين

pcdc.mohe@gmail.com | pcdc.edu.ps

المحتويات

الدرس ١	الأشكال الرباعية	٣
الدرس ٢	حجم متوازي المستطيلات والمكعب	١٤
الدرس ٣	وحدات القياس	١٧
الدرس ٤	التجربة العشوائية	٢٤
الدرس ٥	الفضاء العيني	٢٦
الدرس ٦	الحادث	٢٨

يتوقع بعد الإنتهاء من هذه الوحدة المتمازجة والتفاعل مع أنشطتها أن يكونوا قادرين على:

- التعرف إلى الشكل الرباعي.
- التعرف إلى خصائص المربع والمستطيل والمعين.
- حساب حجم متوازي المستطيلات والمكعب.
- التحويل بين وحدات القياس: الطول، الكتلة، الزمن.
- التمييز بين التجربة العشوائية وغير العشوائية.
- تحديد الفضاء العيني لتجربة عشوائية.
- التعرف إلى مفهوم الحادث، وأنواع الحوادث.
- توظيف الفضاء العيني والحادث في حل مشكلات حياتية.



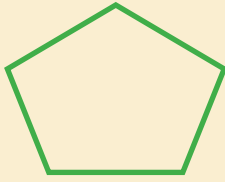


الشكل الرباعي

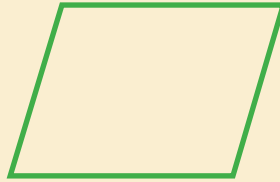


نشاط (١)

أضع (✓) تحت الشكل الذي له أربعة أضلاع:



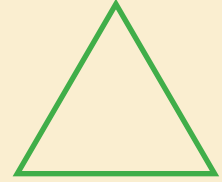
()



()



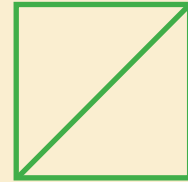
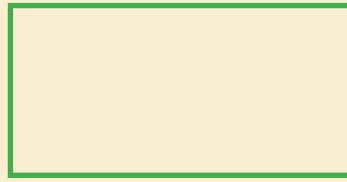
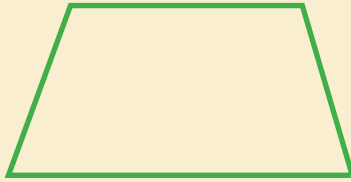
()



()

نشاط (٢)

أتأمل الأشكال الرباعيّة المرسومة:



أ) أرسم قطراً واحداً لكل شكل من هذه الأشكال، كما في الشكل الأول.

ب) عدد المثلثات الناتجة في كل شكل — .

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي

= مجموع قياسات زوايا المثلث الأول + مجموع قياسات زوايا المثلث الثاني

$$= \text{ }^\circ + \text{ }^\circ 180 =$$

$$= \text{ }^\circ 360 = \text{ }^\circ 180 \times 2 =$$

أتذكر: مجموع قياسات
زوايا المثلث 180° .





المستطيل والمربع



نشاط (١)



قامت سعاد بعمل إطار مستطيل الشكل لخارطة فلسطين،
كما في الصورة المجاورة، تأمل الصورة، ثم أكمل الفراغ:
طول المستطيل — سم، وعرضه — سم

محيط المستطيل = $٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

= $٢ \times (— + —)$ سم

= $٢ \times —$ سم

= — سم

كل زاوية من زوايا المستطيل = ٩٠°

لأنها زاوية —

أتذكر: في المستطيل:

(١) كل ضلعين متقابلين متساويان

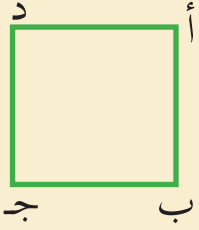
(٢) محيط المستطيل =

$٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

(٣) زواياه الأربع قائمة.



نشاط (٢)



(١) أتعاون مع أفراد مجموعتي في رسم قطريّ المربع، وأسمّي نقطة تقاطعهما **ن**.

● طول القطر **أ ج** = سم ويساوي طول القطر **ب د** لماذا؟

● طول **أ ن** = سم = طول **ن ج** = طول **ب ن** = طول **ن د** ، لماذا؟

(٢) أستخدم المنقلة في قياس الزوايا الآتية،

وأكتب قياس كل منها في الفراغ:

● $\angle \text{أ ن د} = \text{ }^\circ$ ، $\angle \text{ج ن د} = \text{ }^\circ$

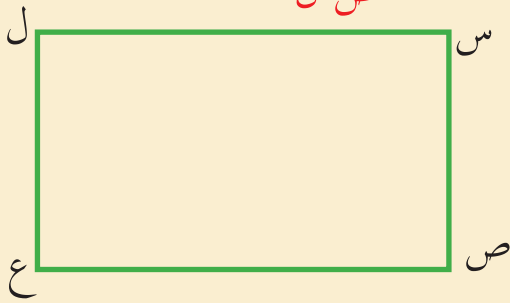
● $\angle \text{أ ن ب} = \text{ }^\circ$ ، $\angle \text{ج ن ب} = \text{ }^\circ$ هل قطرا المربع متعامدان؟ لماذا؟

أتذكر: قطرا المربع متساويان،
ويُصَفُّ كلُّ منهما الآخر



(٣) في المستطيل المجاور، أرسم قطريّ المستطيل، وأسمّي نقطة تقاطعهما **م**

● طول القطر **س ع** = سم ويساوي طول القطر **ص ل** ، لماذا؟



● طول **س م** = سم = طول **م ع**

= طول **ص م** = طول **م ل** ، لماذا؟

(٤) أستخدم المنقلة في قياس الزوايا الآتية، وأكتب قياس كل منها في الفراغ:

● $\angle \text{س م ل} = \text{ }^\circ$ ، $\angle \text{ع م ل} = \text{ }^\circ$

● $\angle \text{س م ص} = \text{ }^\circ$ ، $\angle \text{ص م ع} = \text{ }^\circ$

هل قطرا المستطيل متعامدان؟ لماذا؟

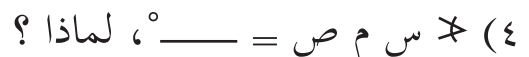




● (٢) ليس من الضروري أن يتعامد قطرا المستطيل.



(۲)



تمارين ومسائل



(١) أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- (١) () كلّ معيّن مربع.
- (٢) () قطرا المعيّن متساويان في الطول دائماً.
- (٣) () قطرا المعيّن متعامدان.
- (٤) () جميع أطوال أضلاع المعيّن متساوية.
- (٥) () زوايا المعيّن متساوية في القياس دائماً.

(٢) الشكل المجاور معيّن، طول ضلعه ١٠ سم، تقاطع قطراه في و، $\angle م ن ه = ١٠٦^\circ$ ، $\angle و = ٨$ سم.

أتأمل الشكل، ثم أكمل:

ل م = _____ سم ، م ن = _____ سم

لأنّ: _____

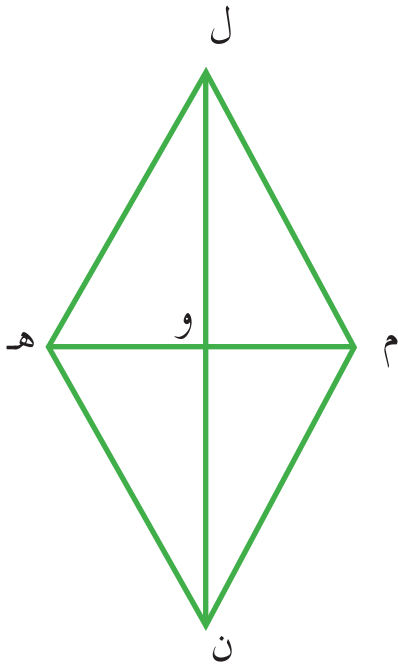
$\angle ل ه ن = \angle م ن ه$

$\angle ل م ن = \angle م ن ه$

لأنّ: _____

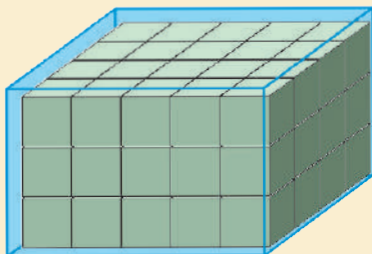
ن و = _____ سم ، ن ل = _____ سم

لأنّ: _____





نشاط (۱)



يقومُ مصنعُ للصّابون بتعبئةٍ إنتاجه من قِطَعِ الصّابونِ
مكعبةِ الشكلِ في صناديقَ، على شكلِ متوازي
مستطيلات. كما في الشكل.

لإيجاد عددِ قطع الصّابون في الصندوق:

● عدد طبقات الصّابون في الصندوق

طبقات _____ =

● عددُ قطع الصّابون في الطبقة الواحدة = $\epsilon \times$ _____ = _____ قطعة.

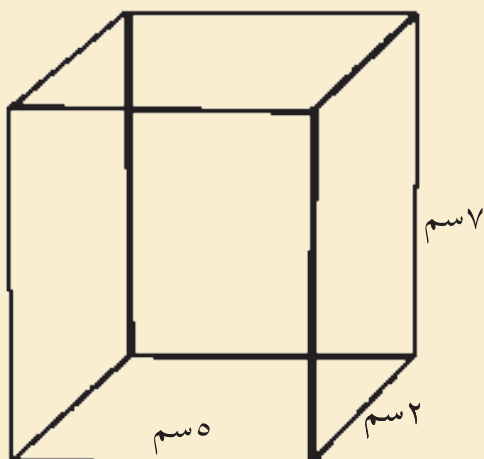
● عدد قطع الصّابون في الصندوق = $\frac{\text{عدد قطع الصّابون في الصندوق}}{\text{عدد قطع الصّابون في الصندوق}} \times \text{عدد قطع الصّابون في الصندوق} = \text{عدد قطع الصّابون في الصندوق}$.

● ماذا تلاحظ؟

أ تذكر: حجم الجسم يساوي عدد
الوحدات المكعبة اللازمة لتعبئته.



نشاط (۳)



أجْدُ حَجْمَ متوازي المستطيلات، الذي طوله
٥سم، عرضه ٢سم، ارتفاعه ٧ سم.

حجم متوازي المستطيلات =

الطول × العرض × الارتفاع

$$\text{سم} \quad \text{————} \times \text{سم} \quad \text{————} \times \text{سم} =$$

حجم متوازي المستطيلات = $\frac{1}{3}$ سم



اَتَعْلَمُ :

● حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

● حجم المكعب = طول الضلع × طول الضلع × طول الضلع



تمارين ومسابائل



(١) أضع دائرةً حول الوحدة المناسبة لقياس كلّ ممّا يأتي:

- (١) حجم غرفة الصفّ (سم^٣ ، م^٣)
- (٢) سعة تنكة زيت (لتر ، م^٣)
- (٣) سعة علبة الدواء (سم^٣ ، م^٣)
- (٤) حجم الباطون المستخدم في بناء إحدى العمارات (سم^٣ ، م^٣)

(٢) أحسب حجم قطعة من الفضة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده:

٨سم، ٢سم، ٥سم.





وحدات القياس



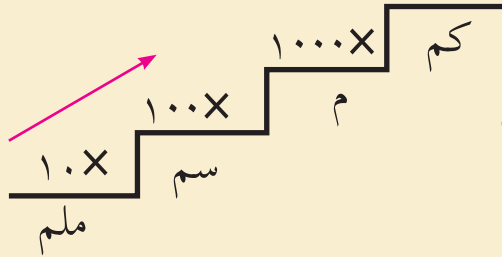
أولاً: وحدات قياس الطول

أتذكر: وحدات قياس الطول:

$$\text{كم} = ١٠٠٠ \text{ م} , \text{ م} = ١٠٠ \text{ سم} , \text{ سم} = ١٠ \text{ ملم}$$

نشاط (١)

أحوّل حسب المطلوب:

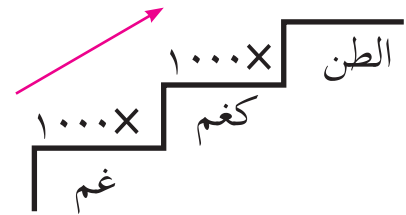


- أ) $٤ \text{ كم} = \text{ } \times ٤ = \text{ } \text{ م}$
 ب) $٩,٤٢ \text{ كم} = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ م}$
 ج) $٧ \text{ م} = \text{ } \times ٧ = \text{ } \text{ سم}$
 د) $١,٦ \text{ م} = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ سم}$
 هـ) $٨٠٠ \text{ سم} = ٨٠٠ \div ١٠٠ = \text{ } \text{ م}$
 و) $٩٠٠٠ \text{ م} = \text{ } \div \text{ } = \text{ } \text{ كم}$

ثانياً: وحدات قياس الكتلة

أتذكر: وحدات قياس الكتلة:

$$\text{كغم} = ١٠٠٠ \text{ غم} , \text{ الطن} = ١٠٠٠ \text{ كغم}$$



نشاط (٣): أملأ الفراغ فيما يأتي:

- أ) $٥ \text{ طن} = ٥ \times ١٠٠٠ = ٥٠٠٠ \text{ كغم}$
 ب) $٤ \text{ كغم} = \text{ } \times ٤ = \text{ } \text{ غم}$
 ج) $٤٥٠٠ \text{ كغم} = \text{ } \div ٤٥٠٠ = \text{ } \text{ طن}$
 د) $٥٠٠٠ \text{ غم} = \text{ } \div ٥٠٠٠ = \text{ } \text{ كغم}$



● ثالثاً: وحدات قياس الزمن

نشاط (٤)

أتذكر: الساعة = ٦٠ دقيقة
الدقيقة = ٦٠ ثانية

أكتب في الفراغ الوحدة المناسبة لقياس كل من:

- (١) زمن قراءة سورة الإخلاص _____
- (٢) زمن الحصّة المدرسيّة _____
- (٣) زمن شوط مباراة كرة القدم _____
- (٤) الزمن الذي تقطّع فيه الحافلة المسافة من غزّة إلى القدس _____
- (٥) زمن ظهور البرق _____

نشاط (٥)

استغرقت سلوى في قراءة القصّة ١٢٠ دقيقة، ما المدة الزمنيّة التي استغرقتها سلوى في قراءة القصّة بالساعة؟

١ ساعة = ٦٠ دقيقة

$$١٢٠ \text{ دقيقة} = \frac{١٢٠}{\quad} = \quad \text{ساعة}$$

نشاط (٦): أكمل الفراغ فيما يأتي:

- (أ) ٣ ساعات = ٦٠ × ٣ دقيقة = _____ دقيقة
- (ب) ٤ دقائق = _____ × ٤ = _____ ثانية
- (ج) ١٠ ساعات = _____ × _____ = _____ دقيقة
- (د) ٧ دقائق = _____ × ٧ = _____ ثانية
- (هـ) ٣٠٠ دقيقة = _____ ÷ _____ = _____ ساعات
- (و) ٣ ساعات + ٤٠ دقيقة = ٣ × _____ + ٤٠ دقيقة = _____ دقيقة



نشاط (٧) *

أ) بلغت المكالماتُ الدَّوْلِيَّةُ في فاتورة هاتفٍ أحد المواطنين على النحو التالي:
 الشهر الأول: ٢ ساعة، و ٢٠ دقيقة، و ٤٥ ثانية.
 الشهر الثاني: ١ ساعة و ٥٠ دقيقة و ٤٠ ثانية.
 فما الزمن الكليّ للمكالمات خلال الشهرين؟
الحل: لحساب الزمن الكليّ، نقوم بالخطوات الآتية:

ساعة (س)	دقيقة (د)	ثانية (ث)
٢	٢٠	٤٥
١	٥٠	٤٠ +
٣	٧٠	٨٥
		٦٠ -
٣	١٠	٢٥
		٦٠ -
٤	١١	٢٥

ب) أجدُ ناتج الجمع

دقيقة (د)	ثانية (ث)
١٥	٥٥
٥٥	٣٠ +
	٨٥
١ + (لماذا)	٦٠ -

* يوضح المعلم خطوات تحويل الزمن بين الوحدات.



نشاط (٨): أجد ناتج ما يأتي:

ساعة (س)	دقيقة (د)	ثانية (ث)	دقيقة (د)	ثانية (ث)
٥	١٢	٢٠	٣٠	٢٥
٢	٣٣	٤٥ +	٢٠	٢٥ +

نشاط (٩): أجد ناتج الطرح:

أ	ثانية	دقيقة	ساعة	ثانية	دقيقة	ساعة	=	ثانية	دقيقة	ساعة
	٢٥	٣٥	٢	-	١٥	٣٠	١			

ب	ثانية	دقيقة	ساعة	ثانية	دقيقة	ساعة	=	ثانية	دقيقة	ساعة
	٢٠	٣٠	٥	-	١٠	٤٠	٣			

تمارين ومسائل

(١) أحوّل حسب المطلوب :

- (أ) ٥,٧٦ كم = م — = سم —
 (ب) ٣٠٠ ٠٠٠ سم = كم —
 (ج) ٥٠٠٠ غم = كغم —
 (د) ٥,٤٥٦ طن = كغم —

- (٢) اشترك خالد وسعيد في سباقٍ للمسافات الطويلة، فانطلق خالد الساعة ٧:٢٠، فوصل خطّ النهاية الساعة ٨:١٥، كما انطلق سعيد الساعة ٩:٣٥، ووصل خطّ النهاية الساعة ١٠:٤٠، أيّ المتسابقين قطع المسافة في زمنٍ أقلّ؟





نشاط (١)

موسى صيَّادٌ من حَيْفَا، يَصْطَادُ السَّمَكَ بِاسْتِخْدَامِ الشَّبَكَةِ:



- عندما يرمي الشبكة في البحر، هل يكون متأكّداً من أنّه سيصطاد السمك؟
- النتيجة التي سيحصل عليها هي: يصطاد السمك أو _____.

أُتَذَكَّرُ: التجربة العشوائية:
هي التجربة التي يمكنُ معرفةُ
جميعِ نتائجها مُسبقاً، ولكن لا
يمكنُ تحديدُ أيِّ منها سيتحقق،
إلا بعد إجراء التجربة.

- تُسَمَّى هذه التجربة التجربة _____
لأنه: _____ .

نشاط (٢)

سحبَ خليلٌ^٨ بالوناً من كيسٍ يحتوي على ٣ بالوناتٍ زرقاءٍ اللون:

- نتيجة هذه التجربة (لون البالون) هو: _____
- هل يمكن أن يسحب خليل بالوناً من الكيس لونه أصفر؟ _____
- هل يمكن معرفة النتيجة قبل إجراء السحب؟ _____
- تُسمّى هذه التجربة التجربة غير العشوائية؛ لأنها: _____
































● التجربة غير العشوائية: هي التجربة المحددة النتائج مسبقاً.



(١) كتبت معلّمة الصّفّ الخامس كلّ حرفٍ من حروفِ كلمةٍ (فلسطيني)، على بطاقةٍ، ووضعتها داخلَ صندوق، ثم طلبتُ من طالبةٍ سحبَ بطاقةٍ واحدةٍ دون النّظر (عشوائياً) داخل الصندوق؛ لتسجيل الحرفِ المكتوبِ عليها:

- ما النواتجُ الممكنةُ لهذه التجربة؟
- ما الحرفُ الذي سيكونُ له أكبرُ فرصةٍ سحب؟
- ماذا تُسمّى هذه التجربة؟ أفسّرُ إجابتي.

(٢) في حصّالةِ لبنى قطعُ نقديّةٍ من الفئةِ نفسها، أخرجتُ منها قطعةً واحدةً، لتحديد فئتها:

- ماذا تُسمّى هذه التجربة ؟ أفسّرُ إجابتي.

نشاط (۱)



محمود عباس

يحيى حمودة

أحمد الشقيري

ياسر عرفات

تولّى رئاسة منظّمة التحريرِ الفلسطينيّة،
على الترتيب: أحمد الشقيري، يحيى
حمودة، ياسر عرفات، محمود عباس،
سُحِبَتْ بطاقةٌ لمرةٍ واحدةٍ من صندوقٍ
مُغَلَّقٍ عشوائياً، يحتوي بطاقاتٍ مكتوباً
على كلّ منها اسمٌ من أسماءِ رؤساءِ
منظّمة التحريرِ الفلسطينيّة:

- نواتج هذه التجربة هي: _____ ، _____ ، _____ ، _____
- هل هناك نواتج أخرى ؟ _____

نشاط (۲)



عند رمي قطعة نقود مرة واحدة، وملاحظة الوجه الظاهر:

- الفضاء العيني لهذه التجربة هو: _____ ، _____



● ● ● ● ● ● ● ● ● ● أتعلم: ● ● ● ● ●

● الفضاء العيني: هو جميعُ النواتجِ المُمكنةِ لتجربةٍ عشوائيةٍ.



(١) شكّلت معلّمة الرياضيات ٤ مجموعات، لاختيار اسمٍ للمجموعة تقومُ قائدتها باختيار بطاقةٍ كُتِبَ عليها اسمٌ من أسماءِ أبوابِ القدسِ المُغلقةِ من صندوقٍ، دون النظر فيه، أكتبُ الفضاءَ العينيَّ لهذه التجربة.

(٢) أكتبُ الفضاءَ العينيَّ لكلٍّ من التجاربِ العشوائيةِ الآتية :

(أ) تحديدُ جنسِ المولودِ الجديدِ لعائلة.

(ب) سحبُ كرةٍ من كيسٍ عشوائياً، يحتوي على كراتٍ متماثلة، ٤ حمراء، وواحدة زرقاء، و ٣ بيضاء .

(ج) النتيجةُ السنويّةُ لطالبٍ في الصّفِّ الخامسِ الأساسي.

(د) نتيجةُ فريقٍ في مباراةِ كرةِ القدم.





الحادث



الدرس (٣)



نشاط (١)

غزة	جنين
طولكرم	حيفا
القدس	خانيونس

سحبت إيمان بطاقةً من صندوقٍ عشوائياً، فيه بطاقاتٌ
كُتِبَ عليها أسماءُ مدنٍ فلسطينيةٍ (الشكل المجاور)؛
لتعيينها على خارطة فلسطين:
أ) الفضاء العيني لهذه التجربة هو :

_____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

ب) أكتب نواتج سحب البطاقة في كلِّ حالةٍ من الحالات الآتية:

اسمُ عاصمةِ فلسطين: النواتج هي: القدس ، عدد النواتج = ١

اسمُ مدينةٍ في المحافظات الشمالية:

النواتج هي : _____ عددها = _____

اسمُ مدينةٍ ساحلية:

النواتج هي : _____ عددها = _____

اسمُ مدينةٍ في المحافظات الجنوبية:

النواتج هي : _____ عددها = _____

اسمُ مدينةٍ في الأردن:

النواتج هي : _____ عددها = _____

اسمُ مدينةٍ في فلسطين:

النواتج هي : _____ عددها = _____

■ ألاحظُ أنَّ كلاً من النواتج السابقة هي جزءٌ من الفضاء العيني، ونُسَمِّي كلاً منها بالحادث ، ويختلف نوع الحادث باختلاف عدد نواتجه .





❁ **أَتَعْلَمُ:**

- الحادث: هو جزءٌ من الفضاءِ العينيِّ للتجربة العشوائية.
- الحادث البسيط: هو الحادثُ الذي يحوي نتيجةً واحدةً فقط من الفضاءِ العينيِّ.
- الحادث المستحيل: هو الحادث الذي لا يحوي أيَّ ناتجٍ من الفضاءِ العينيِّ.
- الحادث الأكيد: هو الحادث الذي يحوي جميع نواتج الفضاءِ العينيِّ.



نشاط (۲)

في تجربة إلقاء حجرٍ نرِدِّ، وملاحظة عددِ النِّقاطِ على الوجهِ الظاهرِ:

الفضاء العينيّ لهذه التجربة ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦

أكتب:

نَوَاتِجُ حَادِثِ ظَهْوَرِ عَدَدِ زَوْجِيِّ أَوَّلِيَّ _____ ، يُسَمَّى هَذَا الْحَادِثُ حَادِثَ _____

نَوَاجِحُ حَادِثِ ظَهْوَرِ عَدَدٍ أَقَلِّ مِنَ الْعَدَدِ ٧ _____، يُسَمَّى هَذَا الْحَادِثُ حَادِثَ _____

نَوَاجِحُ حَادِثٍ ظَهَرَ عَدَدٌ أَكْبَرَ مِنْ الْعَدَدِ ٦ _____ ، يُسَمَّى هَذَا الْحَادِثُ حَادِثَ _____

* للمعلم: المصطلحات الواردة للعلم فقط (ليست للحفظ)



تمارين ومسائل

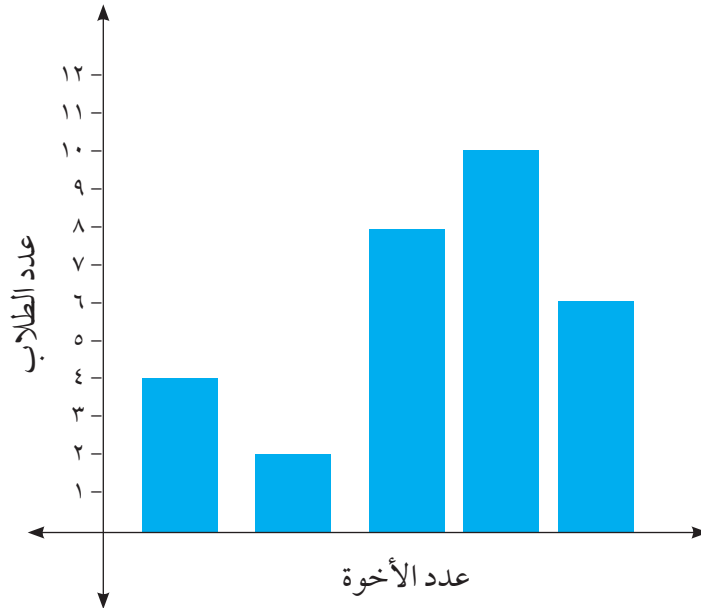


(١) أكتب نوع الحادث في كلِّ ممّا يأتي :

- (أ) اختيار أحدِ طلبة صفٍّ مختلطٍ؛ للمشاركة في المسابقة الثقافية، وتسجيل جنس الطالب.
(ب) ظهور عددٍ يتكوّن من منزلتين، عند رمي حجرٍ نردٍ مرةً واحدةً، وملاحظة الوجه الظاهر.
(ج) ظهور الشمس في الليل.
(د) سحب كرة حمراء من صندوقٍ، فيه ٤ كراتٍ زرقاء، وكرة حمراء.

(٢) الرسم الآتي يوضح نتيجة سؤال ٣٠ طالباً عن عدد إخوانهم الذكور.

- (أ) ما عدد الطلبة الذين لديهم أكثر من أخوين اثنين؟
(ب) كم عدد الأخوة لجميع الطلبة الثلاثين؟



السؤال الأول: اكتب الفضاء العيني للتجارب العشوائية التالية:

أ- تجربة إلقاء قطعتي نقد.

ب- تجربة سحب بطاقة من مغلف يحتوي ٦ بطاقات مرقمة (٥، ٤، ٥، ٣، ٣، ٣).

ج- تجربة سحب كرة حلوى من علبة تحتوي على قطع ملونة باللون الأحمر، الأبيض، الأزرق، والأصفر.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ:

أ- ٤,٠٣٥ كم	=	_____ م	=	_____ سم	ب- ثانية	دقيقة
					٣٣	١٥
					+	
					٥٧	٣

السؤال الثالث: اختر وحدة القياس المناسبة لقياس كل من:

أ- طول النملة

(ملم، سم، م)

ب- طول شرشف الطاولة

(دسم، م، كم)

ج- المسافة بين فلسطين والأردن

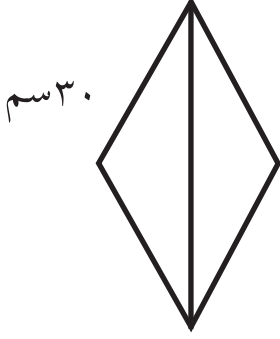
(م، سم، كم)

السؤال الرابع: خزان زيت على شكل متوازي مستطيلات طوله ٣ م عرضه ٢ م وارتفاعه ١ م، ما هو حجمه ؟

إذا قمنا بتفريغه في خزانات مكعبة الشكل حجم كل منها ١ م^٣ ، فكم خزاناً نحتاج لتفريغ الزيت كله ؟

أسئلة إثرائية

السؤال الأول: إذا تساوت اقطار المعين ماذا يصبح ؟



السؤال الثاني: ما محيط المعين في الشكل المجاور؟

السؤال الثالث: متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم، ٨ سم، ١٢ سم، فما حجمه ؟

السؤال الرابع: مصعد كهربائي حمولته المقررة ٠,٨ طن ، هل يمكن الصعود بستة أشخاص كتلة كل منهم ٧٥ كغم ؟

السؤال الخامس: في تجربة اختيار بطاقة عشوائياً من بطاقات في صندوق رسم على كل منها شكل من الاشكال الآتية (مثلث، مربع، مستطيل، معين، دائرة)، اكتب النواتج للحوادث التالية:

- ١- الشكل الظاهر على البطاقة له ثلاثة أضلاع، ما نوع الحادث؟
- ٢- الشكل الظاهر اقطاره متعامدة.
- ٣- الشكل الظاهر له خمسة أضلاع، ما نوع الحادث؟
- ٤- الشكل الظاهر ليس له أضلاع، ما نوع الحادث؟



اختبار



السؤال الأول: اختار الاجابة الصحيحة:

- ١- شكل مربع قطراه متعامدان ومتساويان.
- ٢- شكل رباعي قياس زواياه. (٣٠°، ٧٥°، ١٢٥°، س°)
- ٣- فإن قياس الزاوية س بالدرجات. (٣٠°، ١٦٠°، ١٣٠°)
- ٤- الوحدة المناسبة لقياس سعة علبة الدواء هي: (سم^٣، سم، سم^٢)
- ٥- النواتج الممكنة لتجربة عشوائية تسمى: (حادث، فضاء عيني، تجربة عشوائية)

السؤال الثاني: في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة، اكتب/ي:

- أ- الفضاء العيني للتجربة:
- ب- اكتب/ي الحوادث التالية:
 - ١- حادث ظهور عدد زوجي.
 - ٢- حادث ظهور عدد أكبر من ٦ يسمى حادث
 - ٣- حادث ظهور عدد زوجي أولي يسمى حادث

السؤال الثالث: أضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:

- ١- كل معين مربع. ()
- ٢- زوايا المستطيل متساوية. ()
- ٣- يتكون الحادث البسيط من نتيجة واحدة. ()
- ٤- الطن وحدة من وحدات قياس الوزن. ()

السؤال الرابع: حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٢ م وعرضها ١٠ م، اذا دار أحمد

٥ دورات حول الحديقة، احسب المسافة التي قطعها احمد.

السؤال الخامس: اشترى سعيد ٣ كغم من الطحين، و ٢٥٠٠ غم من العسل، و ٢٠٠ غم

من الزبدة، وحملها في صندوق من الكرتون، ما هو وزن محتويات الصندوق بالكيلو غرام ؟

