



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الإعدادي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات
ملاحظة : (١) المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة.

المعلومات الواردة في الأسئلة تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين يساوي:

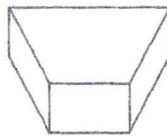
- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٣٦

(٢) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (علم) هو:

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ١٢

(٣) ارتفاع متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٨ سم، ومساحة قاعدته ٤٨ سم^٢ هي:

- (أ) ٦ سم (ب) ١٢ سم (ج) ١٦ سم (د) ٢٤ سم



(٤) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(أ)



(ب)



(ج)

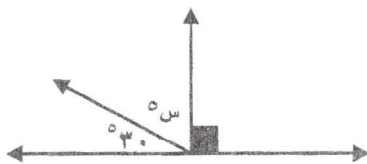


(د)

(٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المنتظم هو:

- (أ) ٣٦٠° (ب) ٧٠٠° (ج) ٩٠٠° (د) ١٢٦٠°

(٦) قيمة س في الشكل المجاور هي:



(أ) ٣٠

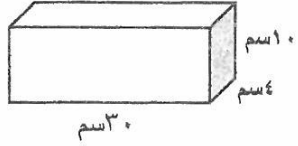
(ب) ٦٠

(ج) ٩٠

(د) ١٢٠



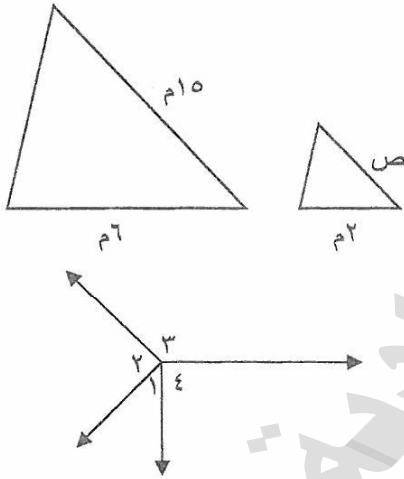
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي:



(١) () حجم المنشور المرسوم يساوي ١٢٠٠ سم^٣.

(٢) () محيط المضلع الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ٢,١ سم يساوي ١٠,٥ سم.

(٣) () الوسط الحسابي للقيم ٣, ٦, ٧, ٤, ٢, ٨ هو ٦.

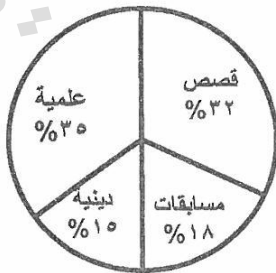


(٤) () إذا علمت أن المثلثين المرسومين متشابهان ، فإن قيمة ص تساوي ٣ م.

(٥) () $1 > 3$ و $3 > 2$ في الشكل المرسوم متجاورتان.

(٦) () لدى فاطمة كتب من أنواع مختلفة كما في الشكل المرسوم ، إذا علمت أن مجموع الكتب في مكتبة فاطمة ٤٠٠ كتاب، فإن لديها ١٥ كتاباً دينياً.

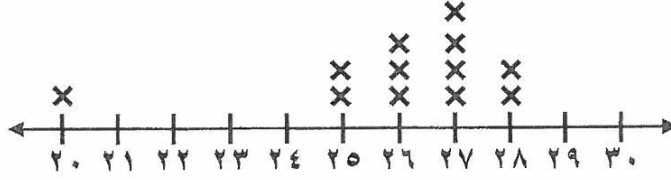
أنواع الكتب في مكتبة فاطمة



السؤال الثالث:

أولاً: يُبين الشكل الآتي تمثيلاً بالنقاط لأعمار الحاضرين لنادي صحي في أحد الأيام:

١٤



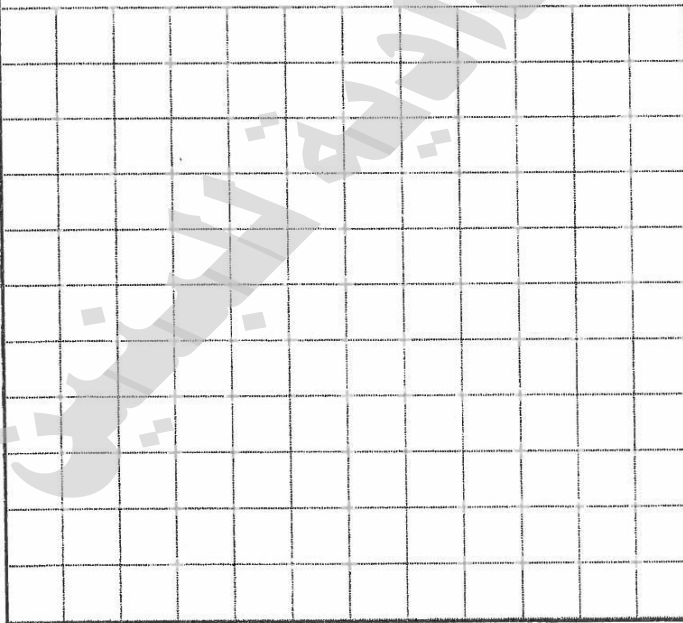
عين كلاً مما يأتي:

- التجمعات (العناقيد)
- الفجوات
- القيم المتطرفة
- المنوال

ثانياً: يُبين الجدول الآتي درجات مجموعة من الطلبة في اختبار مادة الرياضيات.

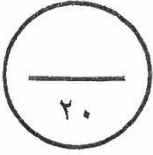
مثل البيانات باستعمال المدرج التكراري :

عدد الطلبة



الدرجة

درجات الطلبة في اختبار الرياضيات	
الدرجة	عدد الطلبة
٥ - ٠	٤
١٠ - ٦	٧
١٥ - ١١	٩
٢٠ - ١٦	٦



السؤال الرابع:

أولاً : رُقمت ١٦ بطاقة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ، ١٦ ،

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩

ثم سُحبت بطاقة عشوائياً من دون النظر إلى البطاقات. أوجد كل من الاحتمالات الآتية:

① ل (٦) =

② ل (١٨) =

③ ل (٨ أو ٩) =

④ ل (ليس ١٦) =

⑤ ل (عدد زوجي) =

⑥ ل (مضاعفات ٤) =

ثانياً : الجدول الآتي يبين قيمة مشتريات الزبائن في أحد المحلات:

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة:

الساق	الورقة

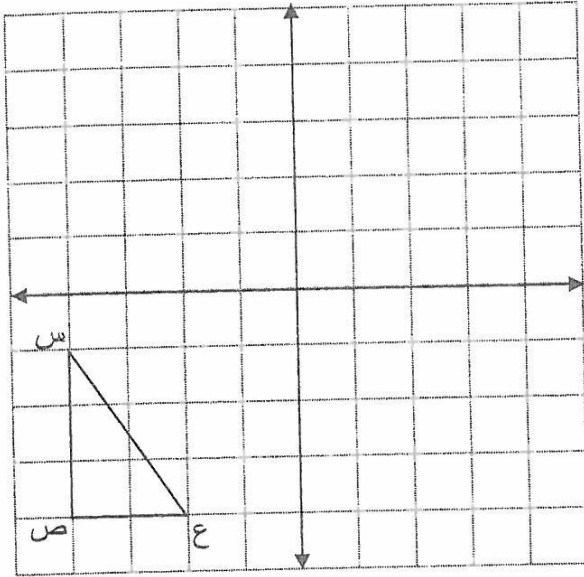
مشتريات الزبائن (دينار)				
٢٢	١٤	٣١	١٤	١٠
٣٢	١١	٣٢	٣٢	٢٥

(ب) المنوال =

(ج) أوجد المدى =

السؤال الخامس:

أولاً : المثلث س ص ع المرسوم في الشكل:
أوجد إحداثيات رؤوس صورته س ص ع
بالانسحاب ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات
إلى الأعلى، ثم ارسم المثلث س ص ع :

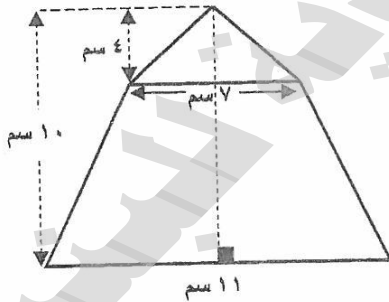


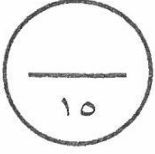
س (،)

ص (،)

ع (،)

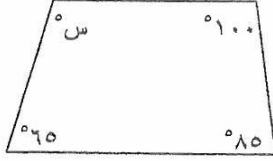
ثانياً: احسب مساحة الشكل المجاور:





السؤال السادس:

أولاً : أوجد قيمة س في الشكل المرسوم:



ثانياً: أوجد حجم علبة حليب اسطوانية الشكل ارتفاعها ٢٠ سم ونصف قطر قاعدتها ٧ سم.

ثالثاً: مسرح دائري الشكل قطره ٢٨ م، احسب كلاً من :

(١) محيطه =

(٢) مساحته =

* انتهت الأسئلة *