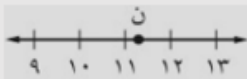
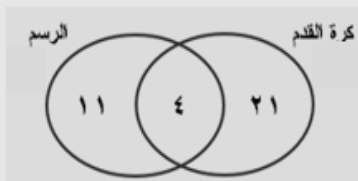


السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{36}$ ؟						
أ	٣٦	ب	٦	ج	١٨	د
(٢) أوجد قيمة الجذر التربيعي - $\sqrt{\frac{25}{81}}$ ؟						
أ	$\frac{25}{81}$	ب	$\frac{5}{8}$	ج	$-\frac{5}{9}$	د
(٣) إذا كان $x^2 = 100$ ، فإن حل المعادلة هو : ب =						
أ	١٠٠	ب	$10 \pm$	ج	١٠	د
(٤) تم ترتيب ٤٠٠ بلاطة في أرضية غرفة مربعة ، ما عدد البلاطات في كل جنب ؟						
أ	٢٠٠	ب	٤٠	ج	٢٠	د
(٥) ٧ هو قيمة الجذر :						
أ	$\sqrt{46}$	ب	$\sqrt{47}$	ج	$\sqrt{48}$	د
(٦) ٦ بالتقريب هي تقدير لـ :						
أ	$\sqrt{25}$	ب	$\sqrt{35}$	ج	$\sqrt{40}$	د
(٧) أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد						
						
أ	$\sqrt{121}$	ب	$\sqrt{122}$	ج	$\sqrt{134}$	د
(٨) تم إجراء دراسة على ٥٠ طالباً في المدرسة ، فوجدنا أن ٢٥ طالباً يحب كرة القدم ، و ١٥ طالباً يحب الرسم ، و ٤ طلاب يحبون كرة القدم والرسم. كم طالباً لا يحب كرة القدم والرسم ؟ 						
أ	٤	ب	١١	ج	١٤	د
(٩) تشكل مجموعتا الأعداد النسبية و الأعداد غير النسبية معاً مجموعة الأعداد :						
أ	الكلية	ب	الصحيحة	ج	الحقيقية	د
(١٠) نعتبر عن $\sqrt{7}$ بأنه عدد :						
أ	نسبي	ب	غير نسبي	ج	صحيح	د
(١١) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي :						
أ	-٦	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\sqrt{9}$	د

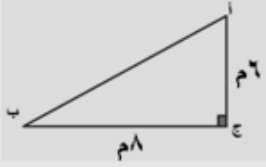
١٢) تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث :

أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	مختلف الأضلاع
---	-------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------

١٣) تمثل مجموعة من الأعداد ٣ ، ٤ ، ٥ أطوال أضلاع مثلث :

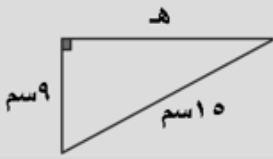
أ	قائم الزاوية	ب	حاد الزوايا	ج	منفرج الزاوية	د	مختلف الزوايا
---	--------------	---	-------------	---	---------------	---	---------------

١٤) ما طول الوتر في مثلث قائم الزاوية طولاه ساقيه ٦ م ، ٨ م ؟



أ	٩ م	ب	١٠ م	ج	١٢ م	د	١٤ م
---	-----	---	------	---	------	---	------

١٥) في المثلث القائم الزاوية ، قيمة ه =



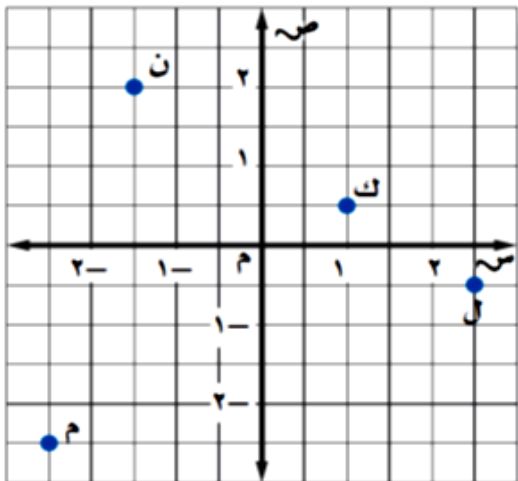
أ	١٠	ب	١٢	ج	١٤	د	١٦
---	----	---	----	---	----	---	----

١٦) في المثلث القائم الزاوية ،
العبرة الصحيحة لإيجاد طول الضلع س هي :



أ	س ^٢ = ٣ ^٢ + ٤ ^٢	ب	٣ ^٢ = ٣ ^٢ + ٤ ^٢	ج	٤ ^٢ = ٣ ^٢ - س ^٢	د	س ^٢ = ٣ ^٢ - ٤ ^٢
---	--	---	--	---	--	---	--

السؤال الثاني:



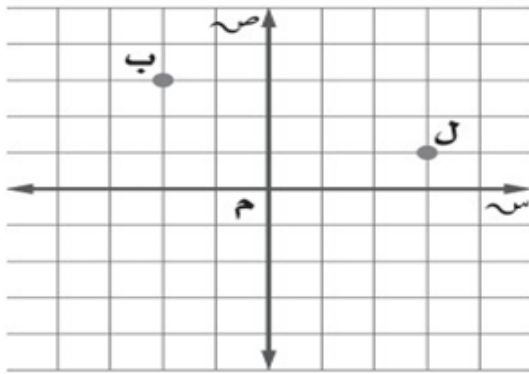
(أ) - سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

ن (،) ك (،)

ل (،) م (،)

٢- مثلي على المستوى الإحداثي النقاط التالية:-

هـ (٢ ، ٤) ، ع (-٤ ، ٣)



٣) أوجدني إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٦ ، ٤) هي:

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	تربيع العدد وإيجاد الجذر التربيعي له عمليتان متعاكستان
٢	(٣٦ غ) $٣٦ = ٢$
٣	نظرية فيثاغورس : في المثلث القائم الزاوية ، مربع طول الوتر = مجموع الساقين
٤	في المستوى الإحداثي ، المحور السيني هو خط الأعداد الرأسى
٥	الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة في المثلث
٦	٥سم ، ٤سم ، ٣سم ، هي أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية
٧	إحداثي نقطة المنتصف بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٦ ، ٤) هي : (٣ ، ٢)
٨	في المستوى الإحداثي : المحور الصادي هو خط الأعداد الرأسى
٩	تسمى النقطة الواقعة على بعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة نقطة المنتصف
١٠	قانون نقطة المنتصف بين (س١+س٢ ، ص١+ص٢)