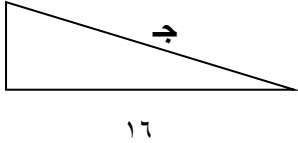


الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس	الوحدة	<p>المملكة العربية السعودية</p> <p>وزارة التعليم</p> <p>الإدارة العامة للتعليم</p> <p>بمحافظة جدة</p> <p>مدرسة البيان النموذجية</p>
المرحلة	الفصل الدراسي الأول - الفترة الثانية	
المادة	لعام الدراسي ١٤٤٥ هـ	
الصف	 	
المعلمة	بنك الأسئلة لمادة الرياضيات	
معلمات المادة.		

س١) في الفقرات من (١) الى (٣٠) ظللي في ورقة الإجابة أمام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح:

١	يسمى عدد غير نسبي العدد.....	(أ) ١٤	(ب) ٠,٥٦٥٦٥٦٥٦	(ج) ٢,٥ -	(د) ٦,٧٨٩٩٩٧٦.....
٢	٧ هو قيمة لجذر:	(أ) $\sqrt{٤٦}$	(ب) $\sqrt{٤٧}$	(ج) $\sqrt{٤٨}$	(د) $\sqrt{٤٩}$
٣	أجرى عمر مسحا لـ ٨٥ طالبا في مدرسته حول الرياضيات التي يلعبونها فوجد ٤٠ منهم يلعب كرة القدم , و ٣١ يلعبون كرة السلة , و ١٢ يلعبون كرة القدم وكرة السلة . كم طالبا لا يلعب كرة القدم وكرة السلة ؟	(أ) ٢٦	(ب) ٢٧	(ج) ٢٨	(د) ٢٩
٤	(٦) ناتج للعملية الحسابية:	(أ) $٣٦ = ٢$	(ب) $٣٦ = ٢$	(ج) $٦ = ٢$	(د) $٦ = ٢$
٥	$١٢ = \sqrt{ص}$	(أ) ١٤٢	(ب) ١٤٣	(ج) ١٤٤	(د) ١٤٥
٦	قيمة $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ هي :	(أ) $\frac{٤}{٣}$	(ب) $\frac{٣}{٤}$	(ج) ٠,٣	(د) ٠,٣
٧	$= ٢ (\sqrt{\frac{٢٥}{٨١}})$	(أ) $\frac{٩}{٥}$	(ب) $\frac{٢٥}{٨١}$	(ج) $\frac{٨١}{٢٥}$	(د) $\frac{٥}{٩}$
٨ هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث.	(أ) الوتر	(ب) الساقان	(ج) المستقيم	(د) المنحنى
٩	(٦) بالتقريب تقدير لـ :	(أ) $\sqrt{٢٥}$	(ب) $\sqrt{٣٥}$	(ج) $\sqrt{٤٢}$	(د) $\sqrt{٤٥}$
١٠	هو عدد: ٠,٥٠٥٠٥٠٥٠	(أ) دوري نسبي	(ب) دوري غير نسبي	(ج) غير دوري نسبي	(د) غير دوري غير نسبي
١١	الأعداد التي أمامك أيهما تمثل العدد النسبي:	(أ) $\sqrt{١٠}$	(ب) ٨,٨٩٩٩١٣٦٥	(ج) $٢\frac{٢}{٥}$	(د) $\sqrt{٧}$

١٢	مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه هو:		
	(أ) نظرية فيثاغورس	(ب) الوتر	(ج) الساقان
١٣	اشترك ١٥ طالبا من الصف الثاني متوسط في النشاط المدرسي ٤ منهم في نشاط الإذاعة المدرسية و ٧ في نشاط التوعية الإسلامية و ٢ في النشاطين معا فإن عدد الطلاب الذين لم يشتركوا في أي من النشاطين:		
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥
١٤	تشكل مجموعتا الأعداد النسبية والأعداد غير نسبية معا مجموعة		
	(أ) الأعداد الكلية	(ب) الأعداد الحقيقية	(ج) الأعداد الصحيحة
١٥	نعبر عن $\sqrt{17}$ بـ :		
	(أ) عدد نسبي	(ب) عدد غير سبي	(ج) عدد صحيح
١٦	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي		
	(أ) مثلث حاد الزاوية	(ب) مثلث قائم الزاوية	(ج) مثلث منفرج الزاوية
١٧	$(\sqrt{36})^2 = \dots\dots\dots$		
	(أ) ٦-	(ب) ٦	(ج) ٣٦
١٨	تمثل كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث فالمجموعة التي لا تنتمي للمجموعات الأخرى هي :		
	(أ) ٥ , ٤ , ٣	(ب) ٣٧ , ٣٥ , ١٢	(ج) ٧ , ٥ , ٣
١٩ هو خط الأعداد الرأسي		
	(أ) المحور الصادي	(ب) المحور السيني	(ج) أرباع المستوى الإحداثي
٢٠	العدد (٨) هو ناتج:		
	(أ) $\sqrt{8}$	(ب) $\sqrt{46}$	(ج) $\sqrt{48}$
٢١	قيمة هـ في مثلث قائم الزاوية هي :		
			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥
٢٢	العنصر المحايد لـ $34 + \dots = \dots$		
	(أ) ٠	(ب) ١	(ج) ٣٤-
٢٣	٥ هو تقدير للجذر:		
	(أ) $\sqrt{19}$	(ب) $\sqrt{28}$	(ج) $\sqrt{35}$
٢٤	ن = ٩ هي ناج للعملية الحسابية:		
	(أ) $3 = 2 \times 9$	(ب) $9 = 2 \times 9$	(ج) $72 = 2 \times 9$
٢٥	ك = ١٦٩ فإن قيمة ك هي:		
	(أ) ك = ١٣	(ب) ك = ١٣-	(ج) ك = ١٤

٢٦	قيمة الوتر في مثلث قائم الزاوية هو :				
	(أ) ١٨	(ب) ١٩	(ج) ٢٠	(د) ٢١	
٢٧	الأرقام التي أمامك أيهما تمثل مثلث قائم الزاوية :	(أ) ٤ م, ٧ م, ٥ م	(ب) ٥ م, ١٢ م, ١٣ م	(ج) ٣٦ م, ٤٠ م, ٦٠ م	(د) ٥ م, ١٠ م, ١٢ م
٢٨	تقدير $\sqrt{60}$ تقريبا.....	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠
٢٩	$(-\sqrt{144}) = \dots\dots\dots$	(أ) -١٠	(ب) -١١	(ج) -١٢	(د) -١٣
٣٠	تقدير $\sqrt{83}$ هو :	(أ) ٨	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١١

س٣) في الفقرات من (١) إلى (١٤) ظللي في ورقة الإجابة امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة:

- ١- الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.
- ٢- $أ + ب = ب + أ$ خاصية التوزيع.
- ٣- كل الجذور التربيعية أعداد غير نسبية .
- ٤- النظير الجمعي لـ $أ + (- أ) = ٠$
- ٥- تشكل مجموعتا الأعداد الغير نسبية والأعداد النسبية معا الأعداد الحقيقية.
- ٦- حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$ هو $س = ٢٥$
- ٧- $(أ + ب) - ج = أ + (ب + ج)$ هي خاصية الإبدال.
- ٨- أرباع المستوى الإحداثي هي الأجزاء النصفية للمستوى الإحداثي .
- ٩- عكس نظرية فيثاغورس صحيح أيضا .
- ١٠- المحور الصادي هو خط الأعداد الرأسي.
- ١١- المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي .

س ٣) حل ما يلي :-

أ) أوجد ناتج مايلي :

$$\sqrt{81} (٤) \quad \sqrt{36} (٣) \quad \sqrt{\frac{25}{64}} (٢) \quad \sqrt{4} - (١)$$

ب) حل المعادلات التالية:

$$٦ = \sqrt{ت} (٣) \quad \frac{١٦}{٤٩} = ق^٢ (٢) \quad ١٤٤ = س^٢ (١)$$

ت) قدر الجذور التربيعية التالية:

$$\sqrt{80} (٣) \quad \sqrt{171} (٢) \quad \sqrt{23} (١)$$

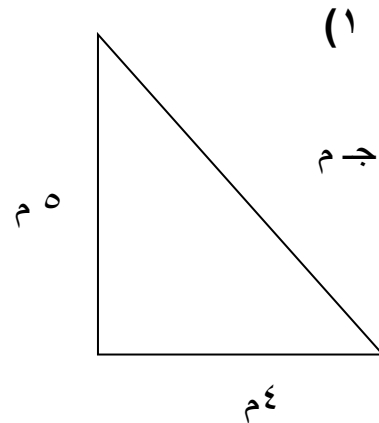
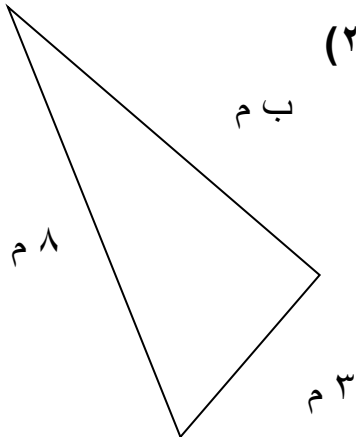
ث) سم كل مجموعات الأعداد التي تنتمي إليها الأعداد الحقيقية الآتية:

$$\sqrt{15} (١) \quad \frac{٣}{٤} (٢) \quad -٠,٥٣٢٦٤٤٩٢٧ (٣) \quad ٥٥ - (٤)$$

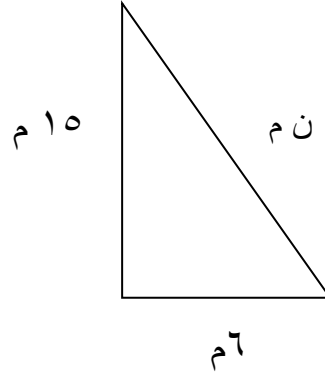
ج) ضع إشارة < او > او = لتكون العبارات التالية صحيحة:

$$\sqrt{4} \quad \bigcirc \quad ٢ \frac{١}{٢} (٢) \quad ٣,٤ \quad \bigcirc \quad \sqrt{15} (١)$$

ح) اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثل قائم الزاوية ثم أوجد طول المجهول ؟



٢) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٢ سم وطول احدى ساقيه ٧ سم أوجد طول الساق الأخرى؟



٤) ما عمق الماء؟

خ) مثلي كل نقطة مما يأتي على المستوى الاحداثي :

٢) هـ (٥, ١,٥)

١) د (٢, - $\frac{1}{٤}$)