

اختبار الفترة الأولى - الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣ هـ

الصف:

المادة : رياضيات

أسم الطالبة :

نموذج الحل

السؤال الأول /

٨

أقري كل سؤال بعناية ثم اختاري الإجابة الصحيحة في أبسط صورة :

(١) ٢٠ شخصاً من بين ٣٥ شخصاً.

أ. $\frac{20}{35}$	ب. $\frac{35}{20}$	ج. $\frac{8}{14}$	د. $\frac{4}{7}$
--------------------	--------------------	-------------------	------------------

(٢) ٦ أقراص مدمجة إلى ٤ أشرطة كاسيت

أ. $\frac{3}{2}$	ب. $\frac{2}{3}$	ج. $\frac{6}{4}$	د. $\frac{4}{6}$
------------------	------------------	------------------	------------------

(٣) كتابة المعدل على صورة معدل وحدة ١٢٠ كلم لكل ١٠ لترات بنزين .

أ. ١,٢ كلم	ب. $\frac{12 \text{ كلم}}{\text{التر}}$	ج. $\frac{1}{12 \text{ كلم}}$	د. $\frac{120 \text{ كلم}}{10 \text{ لتر}}$
------------	---	-------------------------------	---

(٤) كتابة المعدل في صورة معدل وحدة ١٢٠ ريال مقابل ١٢ آلة حاسبة

أ. $\frac{10 \text{ ريال}}{1 \text{ آلة حاسبة}}$	ب. $\frac{10 \text{ آلة حاسبة}}{1 \text{ لتر}}$	ج. $\frac{120 \text{ ريال}}{12 \text{ آلة حاسبة}}$	د. ١٠ آلات حاسبة
--	---	--	------------------

(٥) حل تناسب $\frac{3}{2} = \frac{21}{ص}$

أ. ٥	ب. ٦	ج. ١٠	د. ١٤
------	------	-------	-------

(٦) حل التناسب $\frac{30}{54} = \frac{10}{س}$

أ. ١٨	ب. ٢٠	ج. ٢٣	د. ٢٧
-------	-------	-------	-------

(٧) تدريب رياضي : يبين الجدول الآتي عدد الكيلو مترات التي يركضها شادي كل أسبوع

المجموع	١	٢	٣	٤	٥
المسافة كلم	٣	٦	٩	١٢	١٥

في أثناء تدريبه للمشاركة في الماراثون .

إذا استمر هذا النمط فكم كيلو متراً

يركض في الأسبوع الخامس

أ. ١٣	ب. ١٥	ج. ١٨	د. ٢٠
-------	-------	-------	-------

(٨) حس عددي أوجدني العدد الناقص في النمط الآتي . ٦٣،، ٤٩، ٤٢، ٣٥

أ. ٢٩	ب. ٥١	ج. ٥٦	د. ٧٠
-------	-------	-------	-------

السؤال الثاني /

أكمل الجمل التالية باستعمال المفردة المناسبة من الصندوق أدناه:

النسب المتكافئة	معدل	معدل الوحدة
التناسب	النسبة	متغيرة
الكميات المتناسبة	جدول النسبة	
معادلة	ثابتة	

١. التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئتان .

٢. النسب المتكافئة تعبر عن العلاقة نفسها بين كميتين .

٣. يقال عن كميتين أنهما متناسبتان إذا كانت النسبة بينهما ثابتة

٤. يسمى المعدل عند تبسيطه بحيث يصبح مقامه مساوياً المعدل الوحدة

٥. النسبة عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة .

٦. تملأ الأعمدة في جدول النسبة بأزواج من أعداد النسبة بينها ثابتة .

السؤال الثالث /

حددي ما إذا كانت الكميات متناسبة أم لا . اشرحي تبريرك واكتبي الحالات المتناسبة في صورة تناسب .

(١) عمل ٣ ساعات مقابل ١٨ ريال، عمل ٥ ساعات مقابل ٣٠ ريال .

نعم متناسبة

$$\frac{3}{18} = \frac{5}{30}$$

(٢) ٤٨ ريال مقابل ٦ ساعات عمل، ٧٢ ريال مقابل ٨ ساعات عمل.

الكميتان غير متناسبتين

$$\frac{48}{6} = \frac{72}{8}$$

مع تمنياتي لكن بالتوفيق