

إجابات التمارين والمسائل

السؤال الأول :

ضع إشارة > ، < ، = في في ما يأتي :

٦,٥٠ > ٦,٥ (ب) ٨,٦ > ٦,٨ (أ)

٣,٦٢٥ - = ٣ $\frac{٥}{٨}$ - (د) $\frac{٧}{٢٣}$ > $\frac{٤}{١٥}$ (ج)

$\frac{٨}{٤}$ > ١,٢ (و) ١,٤ - > $\frac{١٤}{٧}$ (هـ)

$\frac{٣}{٧}$ > ٠,٤١٣ (ح) ٢,٤٠ - = ٢,٤ (ز)

$\frac{٢٠}{١٥}$ - < $\frac{٤}{١٥}$ - (ك) $\frac{٢}{٣٧}$ < $\frac{٢}{٣٥}$ (ي)

السؤال الثاني :

رتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً :

(أ) $3\frac{1}{3} -$ ، $3,3 -$ ، $3\frac{3}{4} -$ ، $3,5$ ،

(ب) $2,8$ ، $2\frac{3}{4} -$ ، $3\frac{1}{8} -$ ، $2,2 -$ ،

(ج) $3\frac{5}{9} -$ ، $3\frac{5}{11} -$ ، $3\frac{5}{14} -$ ، $3\frac{5}{11}$ ،

الحل :

(أ) خذ الأعداد السالبة وحوّل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية ثم قارن.

$$3,333... - = 3\frac{1}{3} - \quad ، \quad 3,75 - = 3\frac{3}{4} -$$

∴ ترتيب الأعداد السالبة تصاعدياً هو : $3,75 -$ ، $3,333... -$ ، $3,3 -$ ،

∴ ترتيب الأعداد تصاعدياً هو : $3,75 -$ ، $3,333... -$ ، $3,3 -$ ، $3,5$ ،

(ب) بمقارنة العددين الموجبين نلاحظ أن: $2,8 > 3 \frac{1}{8}$
 الآن قارن العددين السالبين وذلك بتحويل $2 \frac{3}{4}$ إلى عدد عشري.

$$2,75 = 2 \frac{3}{4} -$$

$$\therefore 2,2 - > 2,75 -$$

\therefore ترتيب الأعداد تصاعديا هو: $2 \frac{3}{4} -$ ، $2,2 -$ ، $2,8$ ، $3 \frac{1}{8}$

(ج) بمقارنة العددين الموجبين نلاحظ أن: $\frac{5}{11} > \frac{5}{14}$

وبمقارنة العددين السالبين نلاحظ أن: $-\frac{5}{11} > -\frac{5}{9}$

\therefore ترتيب الأعداد تصاعديا هو: $-\frac{5}{9}$ ، $-\frac{5}{11}$ ، $\frac{5}{14}$ ، $\frac{5}{11}$

السؤال الثالث :

هل توجد أعداد نسبية بين العددين $\frac{1}{3}$ ، 3 ؟ وضع إجابتك.

الحل :

لا يوجد ؛ لأن $3 = \frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r} \times 333 \\ 3 \overline{) 10} \\ \underline{9} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \end{array}$$

السؤال الرابع :

معتدماً الجدول المجاور ، الذي يبين زمن إنهاء سباق الجري لخمسة لاعبين ،

اسم المتسابق	زمنُ إنهاءِ السباقِ بالدقيقةِ
محمد	$1 \frac{32}{100}$
عمر	1,35
خليل	$\frac{129}{100}$
مصطفى	1,33
علي	1,3

أجب عما يأتي:

(أ) ما هو الفائز بالمرتبة الأولى؟

(ب) اكتب أسماء أول ثلاثة فائزين.

(ج) لو حولنا الزمن إلى ثوانٍ ، هل يتغير ترتيب

المتسابقين؟

الحل :

هنا رتب الفائزين تصاعدياً أو تنازلياً ثم أجب عن الأسئلة.

محمد : 1,32 عمر : 1,35 خليل : 1,29 مصطفى : 1,33 علي : 1,3

ترتيب الفائزين تنازلياً هو : عمر ، مصطفى ، محمد ، علي ، خليل

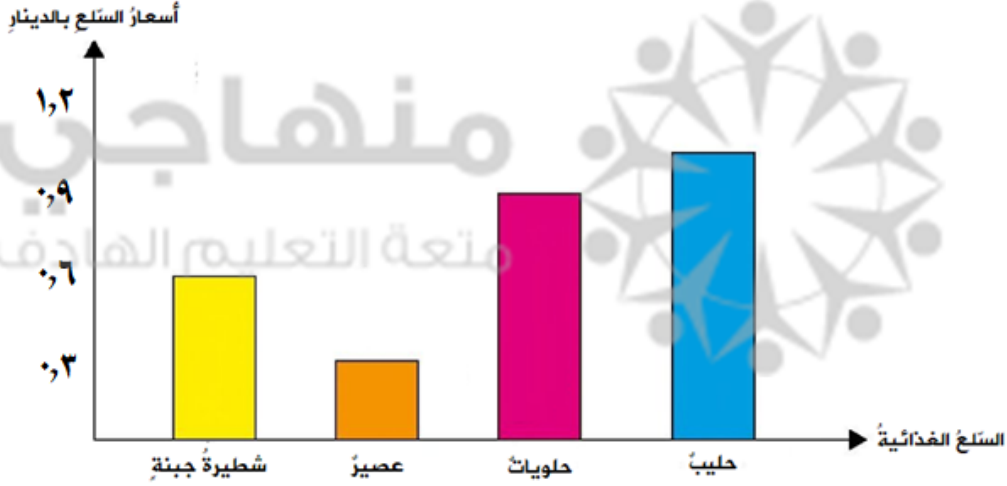
(أ) الفائز بالمرتبة الأولى هو : عمر

(ب) أسماء أول ثلاثة فائزين هم : عمر ، مصطفى ، محمد

(ج) لا يتغير.

السؤال الخامس :

معتدماً الشكل المبين ، والذي يمثل أسعار بعض السلع الغذائية في أحد المقاصف المدرسية ، أجب عن الأسئلة الآتية :



(أ) ما السلعة الأقل ثمنًا ؟

(ب) ما السلعة الأعلى ثمنًا ؟

(ج) اكتب أسماء السلع مرتبة حسب ثمنها ترتيباً تنازلياً.

(د) أضف سلعتين تعتقد أنهما ضروريتان في مقصف المدرسة، وكتب ثمنهما ، ثم أعد ترتيب السلع مرة أخرى حسب ثمنها من الأعلى إلى الأقل.

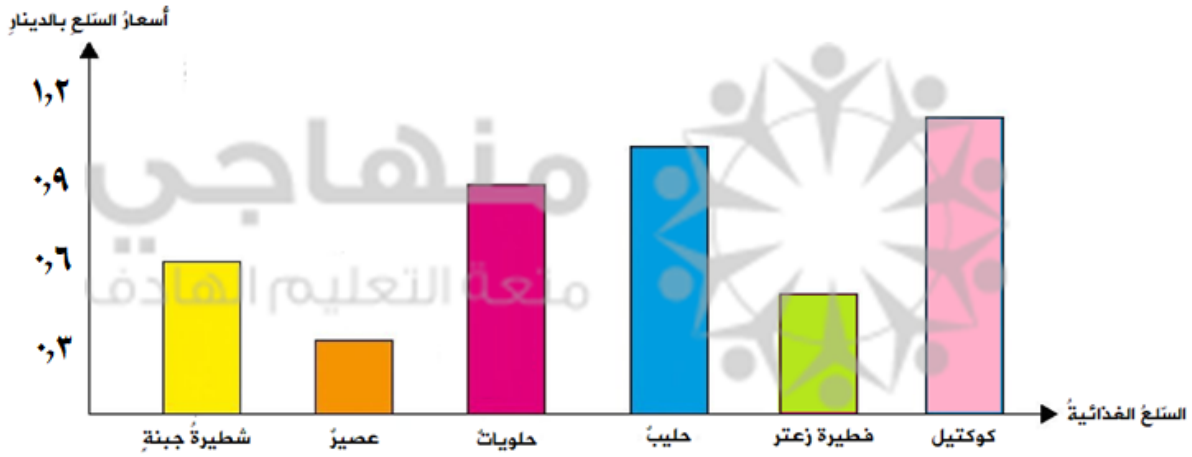
الحل :

أ) العصير

ب) الحليب

ج) ترتيب السلع حسب ثمنها تنازلياً هو : حليب ، حلويات ، شطيرة جبنة ، عصير

د)



ترتيب السلع حسب ثمنها تنازلياً هو :

كوكتيل ، حليب ، حلويات ، شطيرة جبنة ، فطيرة زعتر ، عصير

السؤال السادس :

تقدم طلبة الصف السابع في إحدى المدارس لامتحان عام في الرياضيات ، معتمداً

البيانات في الجدول الآتي أجب عن الأسئلة التي تليه :

نسبة عدد الطلبة الناجحين إلى عدد الطلبة الكلي	عدد الطلبة الكلي	عدد الطلبة الناجحين	الشعبة
$\frac{13}{25} = 0,52 = 52\%$	25	13	أ
$\frac{13}{22} \approx 0,59 = 59\%$	22	13	ب
$\frac{18}{28} \approx 0,64 = 64\%$	28	18	ج
$\frac{17}{26} \approx 0,65 = 65\%$	26	17	د

- ١) أكمل الجدول بإيجاد نسبة عدد الطلبة الناجحين إلى العدد الكلي للطلبة.
- ٢) أي الشعب الدراسية هي الأفضل إنجازاً في هذا الامتحان؟
- ٣) أي الشعب الدراسية هي الأقل إنجازاً؟
- ٤) رتب الشعب الدراسية حسب إنجازها ترتيباً تنازلياً.

الحل :

- ١) تم وضع النسب على الجدول.
- ٢) الشعبة (د)
- ٣) الشعبة (أ)
- ٤) الشعبة (د) ، الشعبة (ج) ، الشعبة (ب) ، الشعبة (أ)