



الفصل الدراسي
الثاني
2024/2023

الدروس
الأول والثاني

الوحدة العاشرة
معدلات الوحدة
والنسب المئوية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- واحدة من المعدلات الآتية لا تعبر عن معدل وحدة:
أ- 7 كيلومترات لكل ساعة ب- 5 بطاقات لكل لاعب ج- 23 قفزة لكل دقيقة د- 12 كتاب لكل 4 تلاميذ
- 2- معدل الوحدة الذي عن يعبر عن الجملة التالية (يقطع قطار 40 كيلومتراً في ساعة):
أ- $\frac{1 \text{ كيلومتر}}{20 \text{ ساعة}}$ ب- $\frac{40 \text{ كيلومتر}}{1 \text{ ساعة}}$ ج- $\frac{80 \text{ كيلومتر}}{2 \text{ ساعة}}$ د- $\frac{2 \text{ كيلومتر}}{60 \text{ دقيقة}}$
- 3- ينتج مصنع 120 حقيبة مدرسية في 3 ساعات، فإن معدل إنتاج المصنع من الحقائب في الساعة يساوي:
أ- 40 حقيبة ب- 60 حقيبة ج- 80 حقيبة د- 100 حقيبة
- 4- تستهلك أسرة 312 كيلووات من الكهرباء في 6 أيام، فإن كمية استهلاك الأسرة من الكهرباء في 4 أيام تساوي:
أ- 104 كيلووات ب- 156 كيلووات ج- 208 كيلووات د- 260 كيلووات
- 5- معدل الوحدة هو نوع خاص من المعدلات يقارن بين كمية وحدة ما مع كمية ثانية وحدة واحدة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 6- عند كتابة معدل الوحدة في صورة كسر (بسط ومقام)، فإن المقام يكون عدد 2 الذي يمثل كميتين مختلفتين في النوع.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

أكمل الفراغ بما هو مناسب لكل مما يلي:

السؤال الثاني

يكتب عثمان 50 كلمة في 10 دقائق	يقفز أيمن 444 قفزة في 11 دقيقة	يطبع قصي 276 تذكرة في 12 دقيقة
المعدل:	المعدل:	المعدل:
معدل الوحدة:	معدل الوحدة:	معدل الوحدة:

يدفع عامر 32 جنيه لكل 8 زجاجات مياه، أوجد معدل الوحدة:

السؤال الثالث

✓ باستخدام المخططات الشريطية



✓ باستخدام خطوط الأعداد الزوجية



✓ باستخدام جداول النسب

	عدد الجنيهات
	عدد الزجاجات





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2023

الدروس
الأول والثاني

الوحدة العاشرة
مُعَدَّلات الوحدة
والتَّسبب المُنَوِّية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- واحدة من المُعَدَّلات الآتية لا تُعبّر عن مُعَدَّل وحدة:
أ- 7 كيلومترات لكل ساعة ب- 5 بطاقات لكل لاعب
ج- 23 قفزة لكل دقيقة د- 12 كتاب لكل 4 تلاميذ
- 2- مُعَدَّل الوحدة الذي عن يُعبّر عن الجملة التالية (يقطع قطار 40 كيلومتراً في ساعة):
أ- $\frac{1 \text{ كيلومتر}}{20 \text{ ساعة}}$ ب- $\frac{40 \text{ كيلومتر}}{1 \text{ ساعة}}$ ج- $\frac{80 \text{ كيلومتر}}{2 \text{ ساعة}}$ د- $\frac{2 \text{ كيلومتر}}{60 \text{ دقيقة}}$
- 3- ينتج مصنع 120 حقيبة مدرسية في 3 ساعات، فإن مُعَدَّل إنتاج المصنع من الحقائب في الساعة يساوي:
أ- 40 حقيبة ب- 60 حقيبة ج- 80 حقيبة د- 100 حقيبة
- 4- تستهلك أسرة 312 كيلوات من الكهرباء في 6 أيام، فإن كمية استهلاك الأسرة من الكهرباء في 4 أيام تساوي:
أ- 104 كيلوات ب- 156 كيلوات ج- 208 كيلوات د- 260 كيلوات
- 5- مُعَدَّل الوحدة هو نوع خاص من المُعَدَّلات يقارن بين كمية وحدة ما مع كمية ثانية وحدة واحدة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 6- عند كتابة مُعَدَّل الوحدة في صورة كسر (بسط ومقام)، فإن المقام يكون عدد 2 الذي يمثل كميتين مختلفتين في النوع.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

أكمل الفراغ بما هو مناسب لكل ممّا يلي:

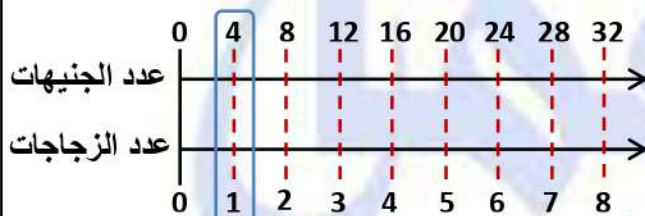
السؤال الثاني

- يكتب عثمان 50 كلمة في 10 دقائق يقفز أيمن 444 قفزة في 11 دقيقة يطبع قصي 276 تذكرة في 12 دقيقة
المُعَدَّل: 50 كلمة في 10 دقائق المُعَدَّل: 444 قفزة في 11 دقيقة المُعَدَّل: 276 تذكرة في 12 دقيقة
مُعَدَّل الوحدة: 5 كلمات لكل دقيقة مُعَدَّل الوحدة: 44 قفزة لكل دقيقة مُعَدَّل الوحدة: 23 تذكرة لكل دقيقة

يدفع عامر 32 جنيه لكل 8 زجاجات مياه، أوجد مُعَدَّل الوحدة:

السؤال الثالث

	32							
عدد الجنيهات	4	4	4	4	4	4	4	4
عدد الزجاجات	1	1	1	1	1	1	1	1



مُعَدَّل الوحدة لعدد الجنيهات التي يدفعها عامر هو 4 جنيهات لكل زجاجة

32	4	عدد الجنيهات
8	1	عدد الزجاجات

- ✓ باستخدام المخططات الشريطية
قيمة الجزء الواحد = عدد الزجاجات ÷ عدد الجنيهات
قيمة الجزء الواحد = $32 \div 8$
قيمة الجزء الواحد = 4
مُعَدَّل الوحدة = 4 جنيهات لكل زجاجة

- ✓ باستخدام خطوط الأعداد الزوجية
عدد الجنيهات التي يدفعها عامر لـ 4 زجاجات مياه = $32 \div 2$
عدد الجنيهات التي يدفعها عامر لـ 2 زجاجات مياه = $16 \div 2$
عدد الجنيهات التي يدفعها عامر لـ 1 زجاجة مياه = $8 \div 2$
مُعَدَّل الوحدة لعدد الجنيهات التي يدفعها عامر هو 4 جنيهات لكل زجاجة

- ✓ باستخدام جداول التَّسبب
مُعَدَّل الوحدة = عدد الزجاجات ÷ عدد الجنيهات
مُعَدَّل الوحدة = $32 \div 8$
مُعَدَّل الوحدة هو 4 جنيهات لكل زجاجة





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2023

الدروس
الثالث والرابع
والخامس

الوحدة العاشرة
معدلات الوحدة
والنسب المئوية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- (سيارة تستهلك 9 لترات من البنزين لقطع مسافة 36 كم) مُعدّل الوحدة لاستهلاك السيارة من البنزين لقطع مسافة 1 كم:
أ- 4 ب- $\frac{1}{3}$ ج- $\frac{1}{4}$ د- 3
- 2- عدد البطاقات التي يمكن شراؤها بسعر 1 جنيه إذا كان سعر البطاقة الواحدة هو $\frac{1}{5}$ جنيه:
أ- 5 بطاقات ب- 10 بطاقات ج- 15 بطاقة د- 20 بطاقة
- 3- اشترى مراد 7 كجم من الطماطم بسعر 49 جنيه، فإن عدد الكيلوجرامات التي يستطيع شراؤها من الطماطم مقابل 7 جنيه:
أ- 5 كجم ب- 3 كجم ج- 2 كجم د- 1 كجم
- 4- مُعدّل الوحدة الأكبر دائماً ما يكون الأفضل.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 5- اشترى علي 3 أحذية بسعر 21 جنيه بينما اشترى أيمن 4 أحذية بسعر 24 جنيه، أفضل سعر شراء هو 6 جنيه لكل حذاء.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

اقرأ ثم حدّد أفضل اختيار للشراء مستخدماً مُعدّل الوحدة في كل ممّا يلي:

السؤال الثاني

3 زجاجات مياه	5 زجاجات مياه	4 تذاكر سينما	6 تذاكر سينما	8 كجم بطاطس	12 كجم بطاطس
بسر 90 جنيه	بسر 100 جنيه	بسر 44 جنيه	بسر 78 جنيه	بسر 256 جنيه	بسر 348 جنيه
.....					
.....					
مُعدّل الوحدة					
الاختيار الأفضل					

استغرق علاء 9 دقائق لغسل 27 نافذة بينما استغرق محمد 7 دقائق لغسل 28 نافذة، أي منهما أسرع؟

السؤال الثالث

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن أسعار أحجام مختلفة من الفطائر، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع

الحجم	عدد الفطائر	السعر (بالجنيه)	السعر لكل فطيرة	عدد الفطائر لكل جنيه
صغير	5	50		
متوسط	14	168		
كبير	21	231		
أفضل سعر للشراء	أسوأ سعر للشراء			

- 1- الحجم الذي يمثل أقل سعر لكل فطيرة.
- 2- الحجم الذي يمثل أعلى سعر لكل فطيرة.
- 3- الحجم الذي يمثل أقل عدد من الفطائر لكل جنيه.
- 4- الحجم الذي يمثل أكبر عدد من الفطائر لكل جنيه.
- 5- يمكن ترتيب أحجام الفطائر كما يلي:





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2023

الدروس
الثالث والرابع
والخامس

الوحدة العاشرة
معدلات الوحدة
والتسبب المنوية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- (سيارة تستهلك 9 لترات من البنزين لقطع مسافة 36 كم) مُعدّل الوحدة لاستهلاك السيارة من البنزين لقطع مسافة 1 كم:
أ- 4 ب- $\frac{1}{3}$ ج- $\frac{1}{4}$ د- 3
- 2- عدد البطاقات التي يمكن شراؤها بسعر 1 جنيه إذا كان سعر البطاقة الواحدة هو $\frac{1}{5}$ جنيه:
أ- 5 بطاقات ب- 10 بطاقات ج- 15 بطاقة د- 20 بطاقة
- 3- اشترى مراد 7 كجم من الطماطم بسعر 49 جنيه، فإن عدد الكيلوجرامات التي يستطيع شراؤها من الطماطم مقابل 7 جنيه:
أ- 5 كجم ب- 3 كجم ج- 2 كجم د- 1 كجم
- 4- مُعدّل الوحدة الأكبر دائماً ما يكون الأفضل.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 5- اشترى علي 3 أحذية بسعر 21 جنيه بينما اشترى أيمن 4 أحذية بسعر 24 جنيه، أفضل سعر شراء هو 6 جنيه لكل حذاء.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

اقرأ ثم حدّد أفضل اختيار للشراء مستخدماً مُعدّل الوحدة في كل ممّا يلي:

السؤال الثاني

8 كجم بطاطس	12 كجم بطاطس	4 تذاكر سينما	6 تذاكر سينما	3 زجاجات مياه	5 زجاجات مياه	مُعدّل الوحدة
بسر 256 جنيه	بسر 348 جنيه	بسر 44 جنيه	بسر 78 جنيه	بسر 90 جنيه	بسر 100 جنيه	الاختيار الأفضل
$\frac{256}{8} = 32$	$\frac{348}{12} = 29$	$\frac{44}{4} = 11$	$\frac{78}{6} = 13$	$\frac{90}{3} = 30$	$\frac{100}{5} = 20$	
	✓	✓		✓		

استغرق علاء 9 دقائق لغسل 27 نافذة بينما استغرق محمد 7 دقائق لغسل 28 نافذة، أي منهما أسرع؟

السؤال الثالث

عدد الدقائق التي استغرقها علاء لغسل نافذة واحد يساوي $\frac{1}{3}$ دقيقة = $\frac{9}{27}$
عدد الدقائق التي استغرقها محمد لغسل نافذة واحد يساوي $\frac{1}{4}$ دقيقة = $\frac{7}{28}$

$\frac{1}{4}$ أقل من $\frac{1}{3}$ وبالتالي فإن محمد هو الأسرع لأنه استغرق زمن أقل من علاء في غسل النافذة الواحدة

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن أسعار أحجام مختلفة من الفطائر، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع

الحجم	عدد الفطائر	السعر (بالجنيه)	السعر لكل فطيرة	عدد الفطائر لكل جنيه
صغير	5	50	$\frac{50}{5} = 10$	$\frac{5}{50} = \frac{1}{10}$
متوسط	14	168	$\frac{168}{14} = 12$	$\frac{14}{168} = \frac{1}{12}$
كبير	21	231	$\frac{231}{21} = 11$	$\frac{21}{231} = \frac{1}{11}$

- 1- الحجم الذي يمثل أقل سعر لكل فطيرة. صغير
- 2- الحجم الذي يمثل أعلى سعر لكل فطيرة. متوسط
- 3- الحجم الذي يمثل أقل عدد من الفطائر لكل جنيه. متوسط
- 4- الحجم الذي يمثل أكبر عدد من الفطائر لكل جنيه. صغير
- 5- يمكن ترتيب أحجام الفطائر كما يلي:

أفضل سعر للشراء	أسوأ سعر للشراء
صغير	متوسط
كبير	

