

رياضيات:صف السابع

الوحدة الأولى : النسب والأستدلال التناسبي:

إشراف المعلم : مصطفى أحمد

 الدرس 1: المعادلات

ابحث عن سعر بيع 4 عبوات من الفواكه المتنوعة يساوي :12 درهم

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

كيلومتراً 360 في 6 ساعات:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

متراً 45.5 في 13 ثانية:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

درهم 12لكل 4 ساعات:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**الدرس 2 :الكسور المركبة ومعدلات الوحدة**

حول إلى أبسط صورة :

1\1:2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6\1: 3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2: 3\7

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2:4\2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس 3: تحويل معدلات الوحدة

يمكن ان يطير النورس بسرعة 22 كيلومتراً في الساعة . كم عدد الأمتار التي يمكن أن يطيرها النورس في الساعة؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

يتسرب من أحد الأنابيب ما يعادل لتراً ونصف اللتر في اليوم . كم جالون يتسرب من الأنبوب في الأسبوع ؟ (تلميح :الجالون = 20 لتراً)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تركض سالي بسرعة 3 ياردات في الثانية . كم عدد الأميال التي يمكن أن تركضها سالي في الساعة؟:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

26 cm/s=\_\_\_\_\_\_\_m/min

الدرس 4: العلاقات التناسبية وغير التناسبية

يشرب الفيل البالغ حوالي 225 لتراً من الماء كل يوم . هل عدد الأيام التي يستمر فيها إمداد الماء تناسبي مع عدد اللترات التي يشربها الفيل ؟:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت (بالأيام ) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| الماء(L) |  |  |  |  |

في بداية العام . وضعت سويرة 120 درهم في المصرف . وفي كل أسبوع تقوم بإيداع 20 درهم آخرين . هل يكون الرصيد في حسابها تناسبياً مع عدد أسابيع عمليات الإيداع ؟ استخدم الجدول ادناه اشرح استنتاجك:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الوقت(WK) | 1 | 2 | 3 |
| الرصيد(AED) |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس5: التمثيل البياني لعلاقات التناسب

حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي:



تم التسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني على الجانب الأيسر. ما النبات الذي ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس6: حل علاقات التناسب

حل التناسبات التالية:

X\4=9\10

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2\34=5\Y

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7\3=N\21

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.5\6=10\P

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس7: معدل التغير الثابت:

ما الذي تمثله النقطة

(0,0)m/s?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول :

|  |  |
| --- | --- |
| الزمن (s) | المسافة(m) |
| 1 | 6 |
| 2 | 12 |
| 3 | 18 |
| 4 | 24 |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| القطع | التكلفة(AED) |
| 2 | 18 |
| 4 | 36 |
| 6 | 54 |
| 8 | 72 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الزمن(h) | 0 | 1 | 2 | 3 |
| الأجر(AED) | 0 | 9 | 18 | 27 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس8: الميل

ساعة xيوضح الجدول عدد الصفحات التي يقرأها عبيد في مثل البيانات بيانياً ثم أوجد ميل الخط :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الزمن(h) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| عدد الصفحات | 50 | 100 | 150 | 200 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

مثل البيانات بيانياً أوجد القيمة العددية للميل واشرحها بالكلمات:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| عدد الياردات  | 1 | 2 | 3 |
| عدد الأقدام  | 3 | 6 | 9 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الدرس 9: التغير الطردي

عرف التغير الطردي :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

التي يتم تقطعها عائلة فهد بالميل في yيتم تمثيل المسافة

ساعة بإستخدام المعادلة x

Y=55x

حدد ثابت التناسب ثم اشرح ما الذي يمثله :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

انتهت الأسئلة

نتمنى لكم التوفيق والنجاح