

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الأساسي

ثانوية مليحة حميدو تلمسان

## الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (3 نقط):

أكتب على أبسط شكل ممكن ما يلي :

$$D = 2\sqrt{32} - \sqrt{50}, \quad C = \frac{25 \times 10^2 \times 169}{13 \times 500 \times 65}, \quad B = \left( \frac{3}{9} - \frac{6}{48} \right) : \frac{15}{12}, \quad A = \frac{3}{2} - \frac{1}{5} \times \frac{20}{7}$$
$$E = \sqrt{15} \times \sqrt{10}.$$

التمرين الثاني (3 نقط):

- أنشر ثم بسط العبارة  $P$  حيث :  $P = (2x-3)^2 - (x+1)(3-2x)$

- حل العبارة  $P$ .

- حل المعادلة :  $(2x-3)3x = 0$ .

التمرين الثالث (نقطتان):

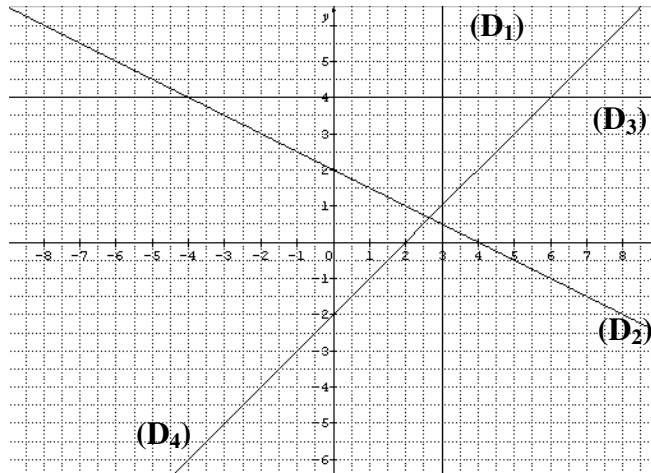
ثمن كراسين و ثلاثة أقلام هو 45 DA ، أحسب ثمن كلا من الكراس و القلم إذا علمت أن ثمن كراس و قلم هو 33 DA

التمرين الرابع (نقطتان)

إليك معادلات المستقيمات التالية:

$$. \quad y = -\frac{1}{2}x + 2, \quad y = 4x + 2, \quad y = 4, \quad y = x - 2, \quad x = 3, \quad y = -1, \quad y = 3$$

عين المعادلة الموافقة لكل من المستقيمات الممثلة في الشكل التالي :



### التمرين الخامس (نقطتان)

- شمعة لها شكت مخروط دوران حيث نصف قطر قاعدته يساوي  $5\text{ cm}$  وطول مولده يساوي  $13\text{ cm}$  .
- تحقق بان الارتفاع يساوي  $12\text{ cm}$  .
  - احسب حجم الشمعة .
  - كم من شمعة يمكن إنتاجها إذا استعمل  $9420\text{ cm}^3$  من مادة الشمع ؟

### الجزء الثاني (8 نقاط)

مسألة:

مجلة أسبوعية تقترح على زبائنها سعريين :

السعر الأول:  $15\text{ DA}$  للمجلة الواحدة لغير المشتركين

السعر الثاني:  $150\text{ DA}$  للمنخرطين سنويا و كل مجلة ثمنها  $10\text{ DA}$  .

1 . أحسب ثمن الحصول على 10 مجلات ، ثم على 50 مجلة و ذلك في كل حالة من السعريين .

2 . أحمد يحب هذه المجلة و يشتريها في بعض الأحيان .

نسمي  $x$  عدد المجلات التي يشتريها في السنة الواحدة ،  $y_1$  الثمن المدفوع للنوع الأول و  $y_2$  الثمن المدفوع للنوع الثاني .

عبر عن كلا من  $y_1$  و  $y_2$  بدلالة  $x$

3 . المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  $(o; \vec{i}, \vec{j})$  ، على محور الفواصل  $1\text{ cm}$

يمثل 5 مجلات ، على محور الترتيب  $1\text{ cm}$  يمثل  $50\text{ DA}$  .

- أرسم المستقيم  $(\square_1)$  الذي معادلته  $y = 15x$  .

- أرسم المستقيم  $(\square_2)$  الذي معادلته  $y = 10x + 150$  .

4 . بالاستعانة بالتمثيل البياني ، أجب عن مايلي :

- ما النوع الأحسن فائدة للسعريين لما أحمد يشتري 20 مجلة .

- إذا اشترى أحمد 25 مجلة من النوع الثاني ، كم سيدفع من دينار ؟

- إذا كان لإحمد  $600\text{ DA}$  ، كم يمكن أن يشتري من مجلة على الأكثر من كل نوع ؟

5 . حل المتراجحة  $15x > 10x + 150$  ثم علل على هذه النتيجة .

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامة	تجزئة العلامة	الانسجام	تجزئة العلامة	الاستعمال السليم للادوات	تجزئة العلامة	التفسير السليم للوضعية	الاسئلة
1		ثمن 10 مجلات هو 150 دينار وفي الدفع الثاني 250 دينار ثمن 50 مجلة 750 ثمن 50 مجلة بالدفع الثاني هو 650	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	حساب النتيجة $15 \times 10$ حساب النتيجة $150 + 10 \times 10$ حساب $15 \times 50$ حساب $150 + 50 \times 10$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	-توظيف عملية الضرب 1 توظيف الضرب والجمع توظيف عملية الضرب توظيف عملية والجمع	السؤال الاول
1					$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	كتابة عبارة الدالة الخطية $Y=15x$ كتابة عبارة الدالة التالفية $y=10x+150$	السؤال الثاني
1.5			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	تعليم نقطتين باستعمال الوحدات المفروضة لـ $\Delta$ الوصل بينهما الوحدات المفروضة لـ $\Delta$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	-اختيار نقطتين لـ -اختيار نقطتين $10x+150$ لـ $\Delta$	السؤال الثالث

				الوصل بينهما			
3		<p>- استنتاج افضلية الدفع من ترتيب السعيرين</p> <p>- يدفع 400 ديناراً</p> <p>- عدد الاسابيع هو 45</p>	$\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$	<p>- استخراج الاعداد المناسبة للنقطتين</p> <p>- حساب العملية</p> <p><math>10 \times 25 + 150 = 400</math></p> <p>وحلها</p> <p>- حل المعادلة</p>	$\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$	<p>- قراءة بيانية للنقطتين</p> <p>- كتابة العبارة <math>10x + 150</math></p> <p>- كتابة المعاداة</p> <p><math>600 = 10x + 150</math></p>	السؤال الرابع
1.5		<p>-الخلاصة:</p> <p>اذا اراد شراء اكثر من 30 مجلة فعليه بالاشتراك افضل</p>	1	<p>كيفية حل المتراجحة</p> <p><math>15x \geq 10x + 150</math></p>			السؤال الخامس