

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية: عبد الحميد بن باديس * بيضاء برج *

تقويم تشخيصي لأقسام السنة الثانية علوم تجريبية

المادة: رياضيات المدة: ساعة ونصف السنة الدراسية: 2013/2012

الإسم: اللقب: القسم: يوم: 09-12-2012

المطلوب:

في كل سؤال ، بالضبط اقتراح واحد صحيح المطلوب تعيينه بوضع العلامة على الجواب الصحيح مع تعليل.

1. لتكن النقطتان $A(-3;1)$ ، $B(7;6)$ ، M نقطة فاصلتها 1 تكون النقط M, B, A على إستقامة من أجل ترتيب M هو :

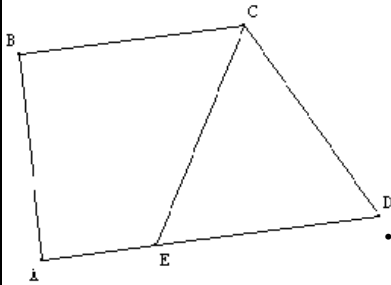
$y = -3$ $y = \sqrt{3}$ $y = 3$

التعليل:

2. نعتبر المعادلة ذات المجهول الحقيقي x والمعرفة كما يلي : $(E) x^2 - 4x + 2 = 0$. فإن مجموعة حلول المعادلة (E) هي :

$S = \emptyset$ $S = \{-2 + \sqrt{2}; -2 - \sqrt{2}\}$ $S = \{2 + \sqrt{2}; 2 - \sqrt{2}\}$

التعليل:



3. $ABCD$ شبه منحرف قائم حيث : $CD = 6 \text{ cm}$ ، E نقطة من القطعة $[AD]$ حيث المثلث CDE متقايس الأضلاع. القيمة المضبوطة للطول AE التي من أجلها يكون محيط شبه المنحرف $ABCE$ مساوياً لمحيط المثلث CDE . هي :

$\frac{9+3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$ $\frac{9-3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$ $\frac{-9+3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$

التعليل:

4. نعتبر $a = 6.2 \times 10^{-2}$ و $b = 4.5 \times 10^6$. الكتابة العلمية للعدد $a \times b$ هي :

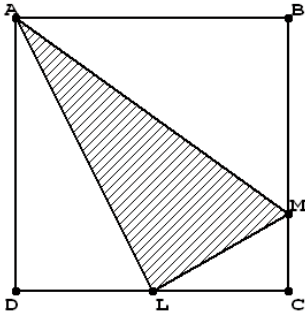
2.79×10^4 72.9×10^{-4} 2.79×10^5

التعليل:

5. الكتابة المبسطة للعدد : $|\sqrt{2} - 2\sqrt{3}| + |3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}|$ هي :

$2\sqrt{2}$ $4\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$ $4\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$

التعليل:



6. نعتبر المربع $ABCD$ طوله 5cm ، L منتصف $[DC]$

و M نقطة من $[BC]$ حيث $CM = 1.25\text{cm}$.

هل المثلث ALM هو :

قائم

متساوي الساقين

كيفي .

التعليل:

7. نعتبر $ABCD$ متوازي الأضلاع ، النقطة N منتصف $[CD]$. النقطة M معرفة بالعلاقة $\overrightarrow{DM} = 2\overrightarrow{AD}$.

المستقيمان (BN) و (CM) هما :

متوازيان

متقاطعان .

لا نعرف

التعليل:

8. نعتبر المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$. والنقاط A, B, C حيث $A(-2; 2)$ ،

$\overrightarrow{OB} = 3\vec{i} + 5\vec{j}$ و $\overrightarrow{AC} = \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$. إحداثيي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع هي :

$D(-1; -5)$

$D(1; -5)$

$D(1; 5)$

التعليل:

9. نعتبر f دالة عددية معرفة على المجال $]-\infty; 2]$ كما يلي : $f(x) = (x-2)^2 - 3$.

هل إتجاه تغير الدالة f على المجال $]-\infty; 2]$.

متناقصة

متزايدة

لا نعرف .

التعليل:

10. نعتبر f دالة تألفية حيث $f(1) = -3$ و $f(-4) = 2$. هل الدالة f معرفة على R :-

$f(x) = -x - 2$.

$f(x) = -x + 2$

$f(x) = x - 2$

التعليل: