مديرية التربية الوطنية لولاية سيدي بلعباس
ثانوية الإخوة بوجمعة ابن باديس

إمتحان تقويم تشخيصي لأقسام السنة الثانية

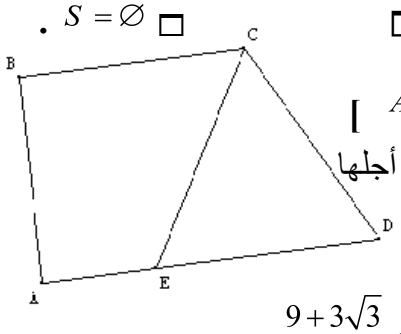
المطلوب :
في كل السؤال ، بالضبط اقتراح واحد صحيح المطلوب تعيّينه بوضع العلامة ☑على الجواب الصحيح مع تعليل.

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

☐ $y=-3$ ☐ $y=\sqrt{3}$ ☐ $y=3$.

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

☐ $S=\left\{2+\sqrt{2};2-\sqrt{2}\right\}$ ☐ $S=\left\{-2+\sqrt{2};-2-\sqrt{2}\right\}$ ☐ $S=\varnothing$.



3/ $ABCD$ شبه منحرف قائم حيث : $CD=6cm$ ، **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 :

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

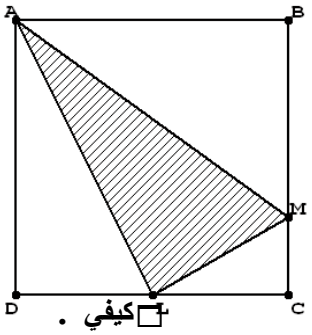
4/نعتبر $a=6.2\times10^{-2}$ و $b=4.5\times10^{6}$.الكتابة العلمية للعدد $a\times b$ هي :

☐ 2.79×10^{5} ☐ 72.9×10^{-4} ☐ 2.79×10^{4} .

5/ الكتابة المبسطة للعدد : $\left|\sqrt{2}-2\sqrt{3}\right|+\left|3\sqrt{2}-2\sqrt{3}\right|$ **هي :**

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

6/ نعتبر المربع $ABCD$ طوله $5cm$ ، L منتصف $[DC]$ و M نقطة من $[BC]$ حيث $CM=1.25cm$.
هل المثلث ALM هو :



☐ **قائم** ☐ **متساوي الساقين** ☐ **كيفي** .

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

8/ نعتبر المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$. و النقاط 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 :

☐ $D(1;5)$ ☐ $D(1;-5)$ ☐ $D(-1;-5)$.

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.

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

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