ثانوية: الدكتور أحمد عروة ـ مقرة ـ

العلامة	الملاحظة
20	

المستوى: أولى جذع مشترك اداب1+2+3

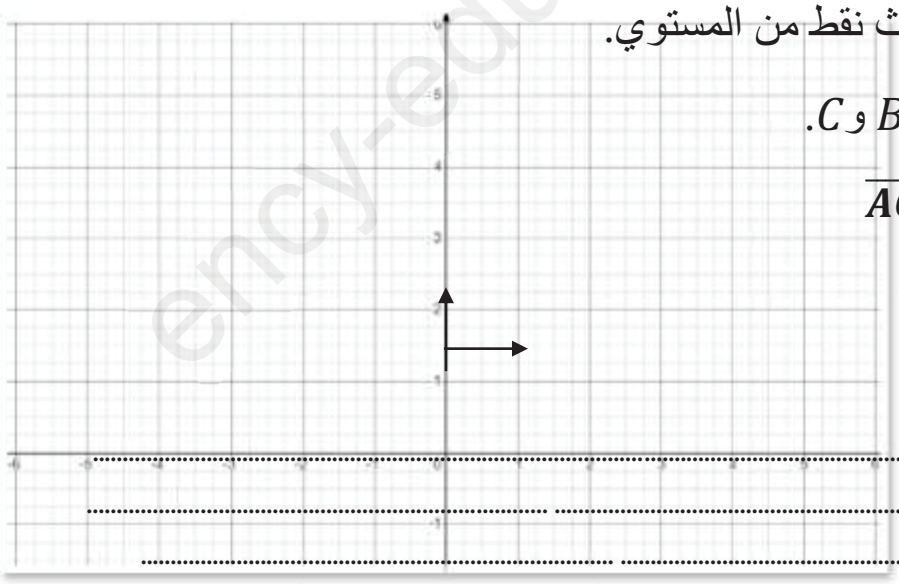
الاختبار الثالث في مادة: الرياضيات

الاسم واللقب: ..... القسم: ..... المدة: ساعتان

التمرين الأول: في كل عبارة مما يلي أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

أولا	العبارة	الجواب	التبرير
01	الدالة مقلوب دالة معرفة على $\mathbb{R}$	.....	.....
02	الدالة الخطية هي دائما دالة متزايدة تماما	.....	.....
03	الشعاعان: $\vec{V}\binom{-2}{-4}$ و $\vec{U}\binom{1}{2}$ متوازيان	.....	.....
04	الدالة مربع متزايدة تماما على $\mathbb{R}$	.....	.....
05	التمثيل البياني للدالة مربع يشمل النقطة $(-3,-9)$	.....	.....
06	معامل توجيه المستقيم $y=\alpha x+\beta$ هو $\frac{-1}{\alpha}$	.....	.....
ثانيا	أذكر أنواع المعالم في المستوي		01- ..... 02- ..... 03- ..... 04- .....

التمرين الثاني: المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$، ولتكن $A(2;4)$، $B(-1;3)$ و $C(5;5)$ ثلاث نقط من المستوي.



01ـ علم في المعلم المقابل النقط: A، B و C.

02ـ أحسب احداثيي كل من: $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

وهل هما متوازيان؟

.....

.....

.....

.....

.....

03ـ ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة للنقط: A ، B و C.

.....

.....

.....

ency-education.com/exams

04ـ أوجد معادلة المستقيم الذي يشمل النقطتين: A و C ثم أُرسمه في المعلم السابق.

.....

.....

.....

05ـ أوجد معادلة للمستقيم (Δ)الذي يشمل النقطة$D(2;1)$ و $\overrightarrow{AB}$ شعاع توجيه له،ثم أُرسمه في المعلم السابق.

.....

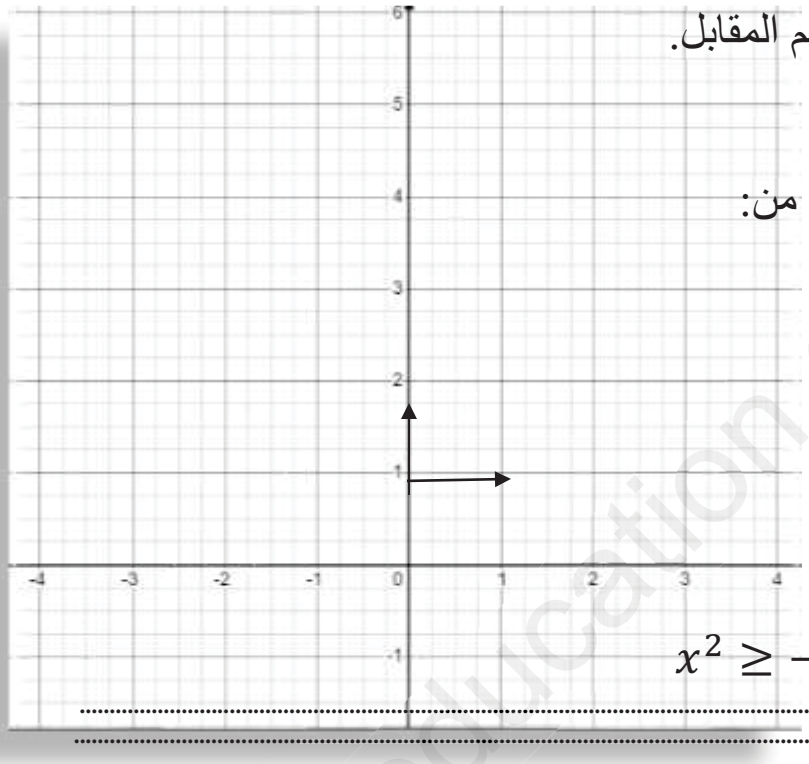
.....

.....

التمرين الثالث:

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$، f الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = x^2$

و (P) المنحنى البياني الممثل لها في المعلم المقابل.



01ـ أُرسم المنحنى (P).

02ـ باستعمال المنحنى (P) حل بيانيا كلا من:

أ/ المعادلتين: $x^2 = \frac{9}{4}$ و $x^2 = 4$

.....

.....

.....

.....

.....

ب/ المتراجحتين: $x^2 \leq 4$ و $x^2 \geq -3$

.....

.....

.....

بالتوفيق — انتهى —

ency-education.com/exams