ثانوية فارس بن مهل

الأقسام :3 ع ،3تر ،3ريا

تقويم تشخيصي لتلاميذ السنة الثالثة

السنة الدراسية 2014/2015

المدة :1سـاعـة

الاسم : .....اللقب:..... القسم :.....

أكمل----------

الفراغات الآتية في كل ما يلي :

1) $f(x)$ ثلاثي حدود مميزه Δ حيث $f(x) = ax^2 + bx + c$

1) إذا كان.....Δ يكون لـ (x) جذرين هما:.....و.....

2) إذا كان.....Δ يكون لـ $f(x)$ جذرا مضاعفا هو:.....

2) معادلة المماس لبيان الدالة f عند النقطة $A(x_{0,} f(x_0))$ تعطى بالعبارة ..... $= y$

3) إذا كانت $y = 3x + 4$ معدلة المماس للمنحنى (c_f) عند النقطة ذات الفاصلة "0" فإن

$$f(0) = \ldots, f'(0) = \ldots$$

4) الدالة f معرفة على المجال $]0, +\infty[$ كما يلي $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x+2}$ قابلة للاشتقاق على $]0, +\infty[$ و ... $= f'(x)$

5) إذا كان $f'(x) > 0$ من أجل كل x من المجال I فإن الدالة f.....على المجال I

6) إذا كان $f(x) > 0$ من أجل كل x من المجال I فإن الدالة (c_f)يقع .....

7) إذا كان $f(x) = +\infty$ فإن المستقيم ذو المعادلة .....مقارب لـ(c_f),ويوازي حامل.....

8) إذا كان $f(x) = 2$ فإن المستقيم ذو المعادلة .....مقارب لـ(c_f),ويوازي حامل.....

9) (u_n)متتالية حسابية أساسها r وحدها الأول u_1 وعبارة حدها العام هو .....

10) لدراسة اتجاه تغير المتتالية (u_n) ندرس.....

11) $S = u_0 + u_1 + \ldots + u_n$

1) إذا كانت متتالية (u_n) حسابية فإن ..... $= S$

2) إذا كانت متتالية (u_n) هندسية أساسها q فإن ..... $= S$ لما.....

و..... ... $= S$ لما.....

12) المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $\left(0,\vec{i},\vec{j}\right)$ ، $\vec{u}\begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix}$ و $\vec{v}\begin{pmatrix}x'\\y'\end{pmatrix}$ شعاعان غير معدومين في المستوي

1) عبارة الجداء السلمي للشعاعين $\vec{u},\vec{v}$ بدلالة $\cos(\vec{u},\vec{v})$ هي .....

2) عبارة الجداء السلمي للشعاعين $\vec{u},\vec{v}$ بدلالة x, x', y, y' هي.....

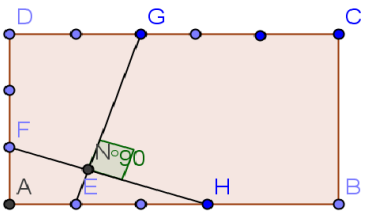
3) يكون الشعاعين $\vec{u},\vec{v}$ متعامدين إذا كان .....

13) في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $\left(0,\vec{i},\vec{j}\right)$ معادلة الدائرة التي :

1) مركزها $A(x_0,y_0)$ ونصف قطرها r تعطى بالعلاقة:.....

2) قطرها $[AB]$ حيث $B(x_1,y_1)$ تعطى بالعلاقة.....

14) لدينا المستطيل $ABCD$ حيث



$AB = 5, AD = 3$ باعتبار المعلم المعلم المتعامد والمتجانس $\left(A,\vec{AE},\vec{AF}\right)$ أكمل ما يلي :

$\vec{EG}(\ldots,\ldots), \vec{FH}(\ldots,\ldots); F(\ldots,\ldots); G(\ldots,\ldots); E(\ldots,\ldots); A(\ldots,\ldots)$

$\|\vec{FH}\| = \ldots\ldots$ و $\|\vec{EG}\| = \ldots$ و $\vec{EG}.\vec{FH} = \ldots\ldots$ و $cos(\theta) = \ldots$