

فرض محروس في مادة الرياضيات

التمرين الأول : P كثير حدود حيث : $p(x) = x^3 - 4x^2 + 12x - 9$

1 . أحسب $p(1)$ ثم حلل $p(x)$ إلى جداء كثيري حدود .

2 . f دالة معرفة على $]-\infty, \frac{3}{2}]$ ب : $f(x) = (3-2x)^2$.

فكك الدالة f إلى مركب دالتين بسيطتين ثم حدد اتجاه تغير الدالة f .

3 . بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من المجال $]-\infty, \frac{3}{2}]$ يكون : $p(x) = x^3 - f(x)$

استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجال $]-\infty, \frac{3}{2}]$.

التمرين الثاني : ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين .

1 . عين بمساواة شعاعية ثم أنشئ النقطة G مرجح الجملة : $\{(A ; 2), (B ; 3), (C ; -1)\}$

2 . عين إحداثيي النقطة G في المعلم $(A, \overline{AB}, \overline{AC})$.

3 . عين مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق : $\|2\overline{MA} + 3\overline{MB} - \overline{MC}\| = 8$

فرض محروس في مادة الرياضيات

التمرين الأول : P كثير حدود حيث : $p(x) = x^3 - 4x^2 + 12x - 9$

1 . أحسب $p(1)$ ثم حلل $p(x)$ إلى جداء كثيري حدود .

2 . f دالة معرفة على $]-\infty, \frac{3}{2}]$ ب : $f(x) = (3-2x)^2$.

فكك الدالة f إلى مركب دالتين بسيطتين ثم حدد اتجاه تغير الدالة f .

3 . بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من المجال $]-\infty, \frac{3}{2}]$ يكون : $p(x) = x^3 - f(x)$

استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجال $]-\infty, \frac{3}{2}]$.

التمرين الثاني : ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين .

1 . عين بمساواة شعاعية ثم أنشئ النقطة G مرجح الجملة : $\{(A ; 2), (B ; 3), (C ; -1)\}$

2 . عين إحداثيي النقطة G في المعلم $(A, \overline{AB}, \overline{AC})$.

3 . عين مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق : $\|2\overline{MA} + 3\overline{MB} - \overline{MC}\| = 8$