

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة: ظفار
مدرسة: ابن الذهبي بنين (5-12)

تحضير مادة الرياضيات العام الدراسي 2024/2023 م

● اسم المعلم / علاء فكري محمد

الصف: الثاني عشر متقدم	الوحدة الرابعة: التفاضل	عنوان الدرس/ الموضوع: (3-5) مشتقات الدوال الأسية
------------------------	-------------------------	--

اليوم والتاريخ	الحصة	الشعبة	أرقام الأهداف/المخرجات

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	التمهيد:
	مشتقة هـ^٣ للدالة د (س) = هـ^٣ صفة خاصة. إذا استخدمنا برمجة الرسم لرسم د (س) = هـ^٣ مع بيان دالة ميل مماس المنحني (د' (س))، فسنجد أن المنحنيين متطابقان، وعليه نحصل على القاعدة الآتية:
	مُسَاعَدَة تذكر أن العدد هـ هو عدد أولر (المعروف أيضًا بالعدد النيبيري)، وهو أساس اللوغاريتمات الطبيعية، وقيمته هـ = ٢,٧١٨٢٨ مقربة إلى أقرب ٥ منازل عشرية.

الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/ طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
(1) ان يكون الطالب قادر علي إيجاد الدالة الاسية. (2) ان يتمكن الطالب من حل تمارين عليها بنجاح	(1) الحوار والمناقشة. () الاستقصاء () العصف الذهني. () تنبأ، فسر، لاحظ، فسر () التعلم التعاوني. () شكل (7) المعرفي () القياس. () القصة () الخرائط الذهنية. () الاستكشاف الاستقرائي	النشاط الأساسي :- نتيجة ٣ $\frac{K}{S} = \left(\frac{H}{S} \right)^n$ نتيجة ٤ إذا كانت $V = H \cdot D(S)$، فإن: $\frac{K}{S} = \left(\frac{H}{S} \right)^n = D'(S) \times H \cdot D(S)$ وبصورة خاصة: $\frac{K}{S} = \left(\frac{H}{S} \right)^{n+b} = A \cdot H \cdot S^b$ (أ) أوجد مشتقة كل مما يأتي بالنسبة إلى س: أ $V = H \cdot S^3$ ب $V = H \cdot S^{-1}$ ج $V = H^2 \cdot S^1$ د $V = H^3 \cdot S^3$ هـ $V = H^4 \cdot S^{\frac{1}{2}}$ و $V = H^2 \cdot S^{-2}$ ز $V = H^2 \cdot S^{-2}$ ح $V = S^2 + H^3 \cdot S^{\frac{1}{2}}$ ط $V = \frac{1}{H^2} - \sqrt{H \cdot S^3}$	كتاب النشاط الالة الحاسبة

		() التعلم باللعب. () تمثيل الأدوار. () التعلم بالأقران, (2) حل المشكلات. • أخرى:	
الواجب المنزلي	التقويم الختامي	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم التكويني

كتاب النشاط	التحقق:	نشاط علاجي
ص 21	*التحقق من فهم الطلبة للتمهيد ومراجعة ما سبق دراسته	أوجد مشتقة كل مما يأتي بالنسبة إلى س: أ ص = هـ^٣ ب ص = هـ^٣ ج ص = هـ^٣
رقم	*مناقشة الطلبة في حل الأمثلة وتقديم التغذية الراجعة بعد الانتهاء من الحل.	نشاط إثرائي:
(4)	*متابعة الأنشطة العلاجية والاثرائية وتقديم تغذية راجعة لهم.	★ (٩) بقعة زيت دائرية مساحتها م = ٢ هـ^(١٠٩)، حيث ن الزمن بالدقائق، م المساحة بالمتري المربع. أوجد: أ المعدل الذي تتزايد عنده مساحة بقعة الزيت بالدقيقة عندما ن = ٣ ب الزمن (لأقرب دقيقة) الذي تستغرقه بقعة الزيت لتصبح مساحتها ٦٥ م^٢
	ملاحظات المعلم	

يعتمد، المعلم الأول

يعتمد،، المشرف التربوي