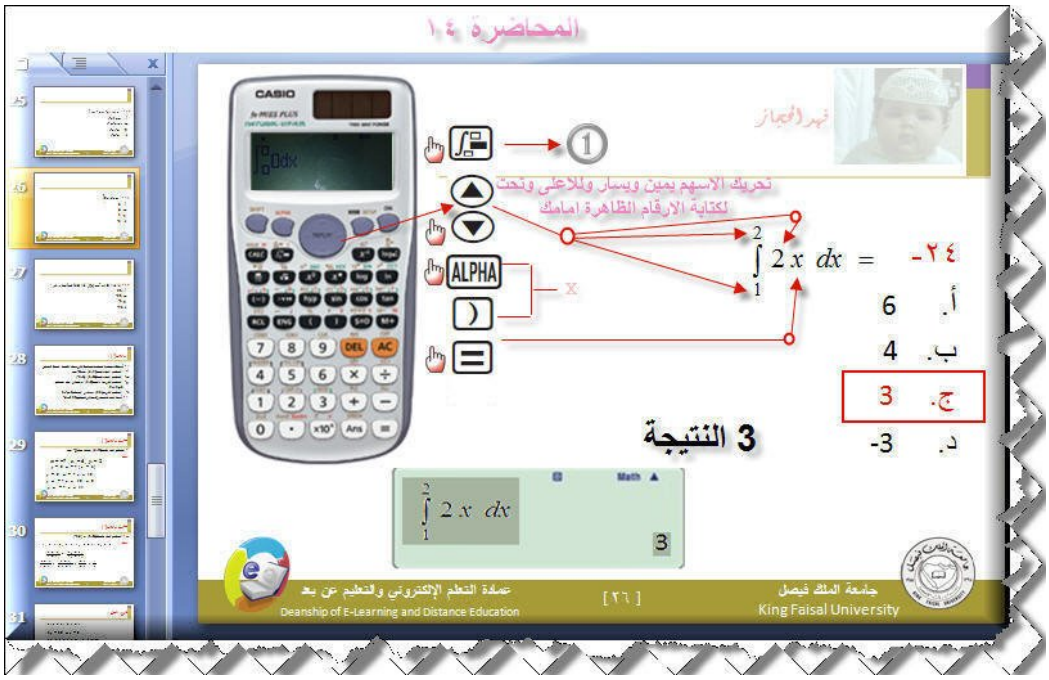
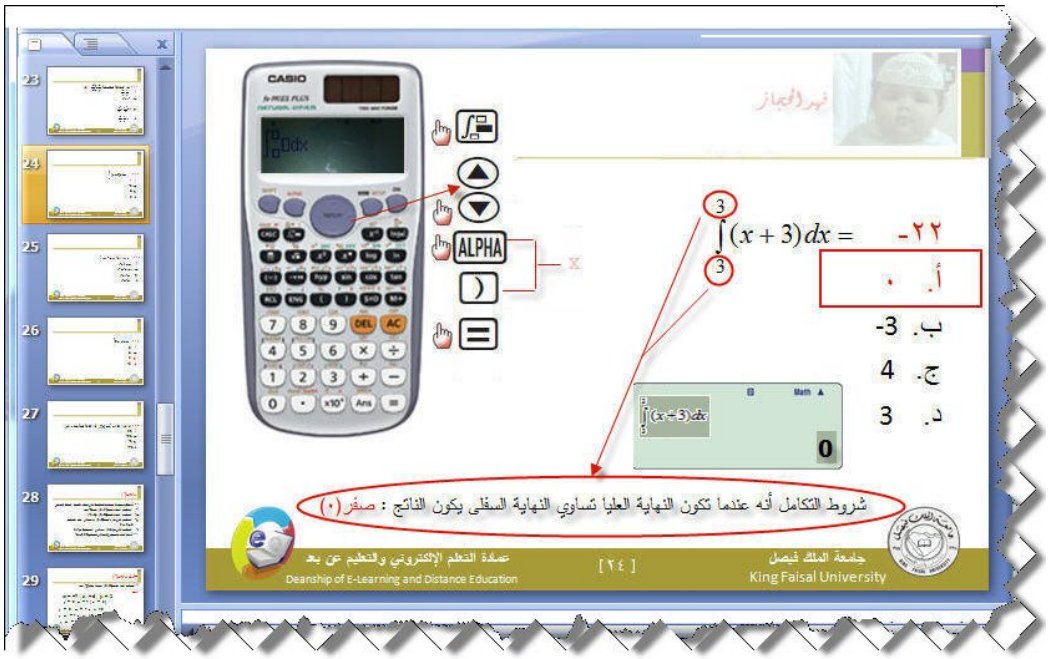
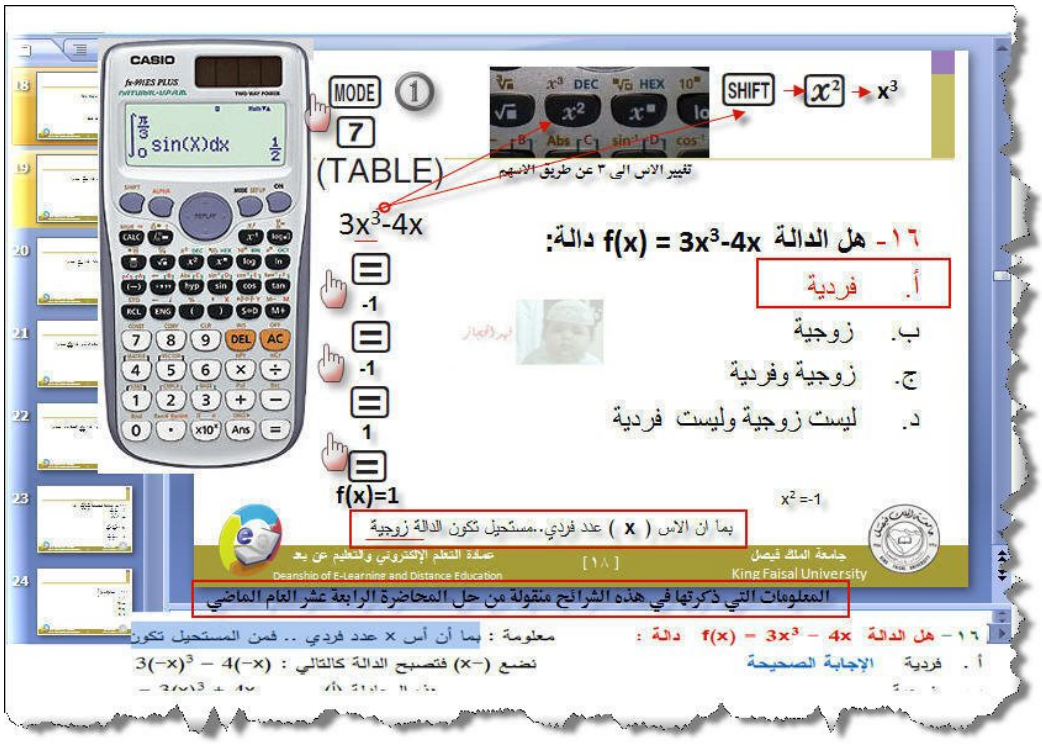
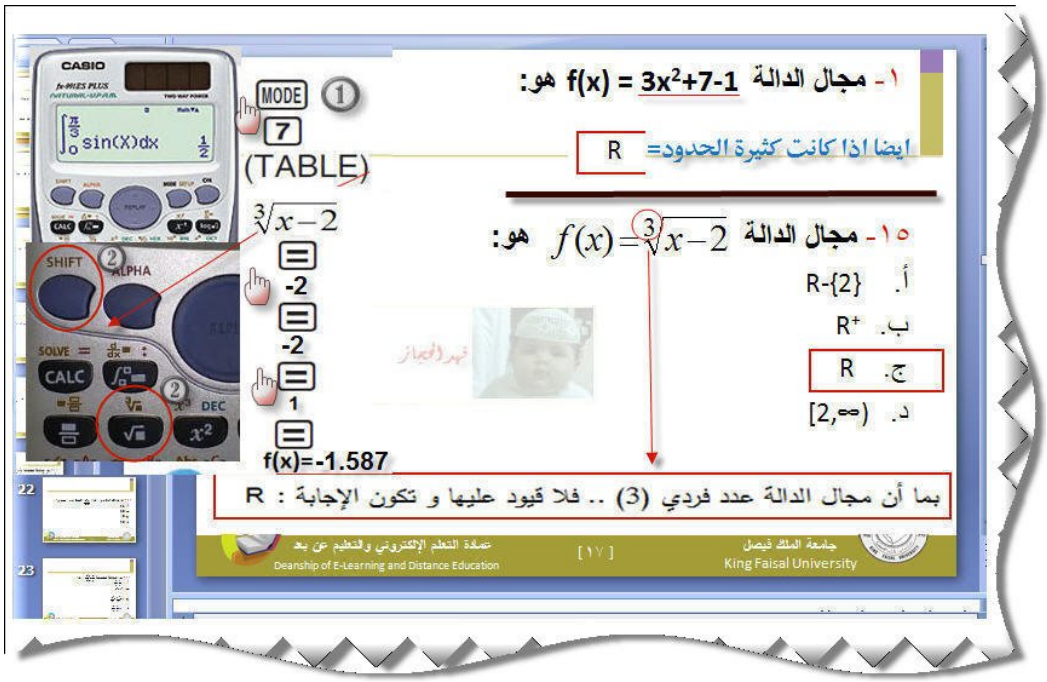
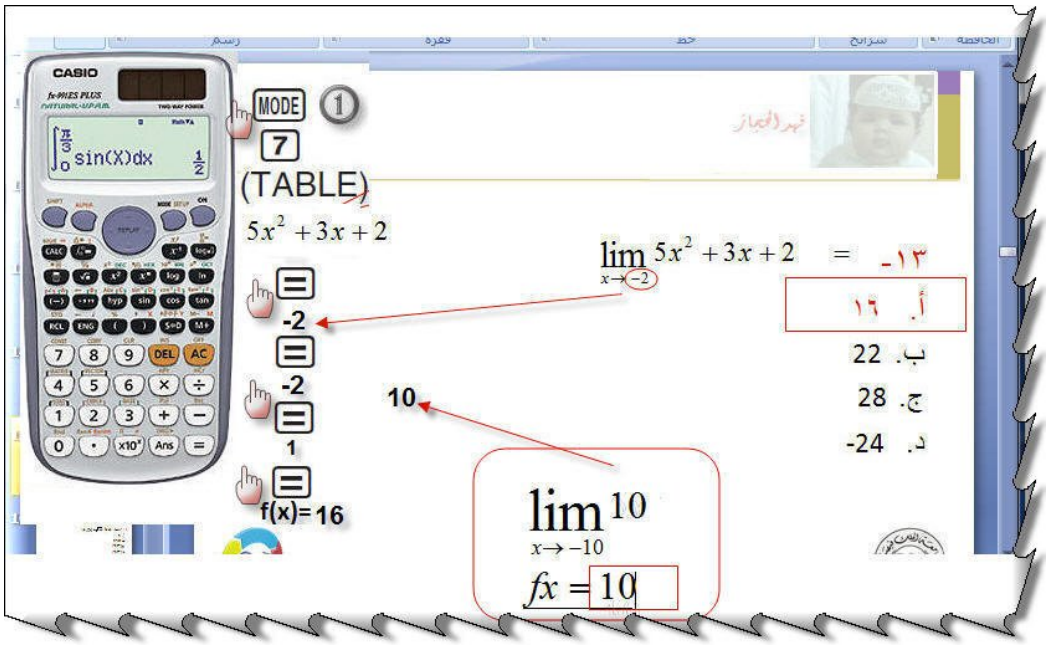
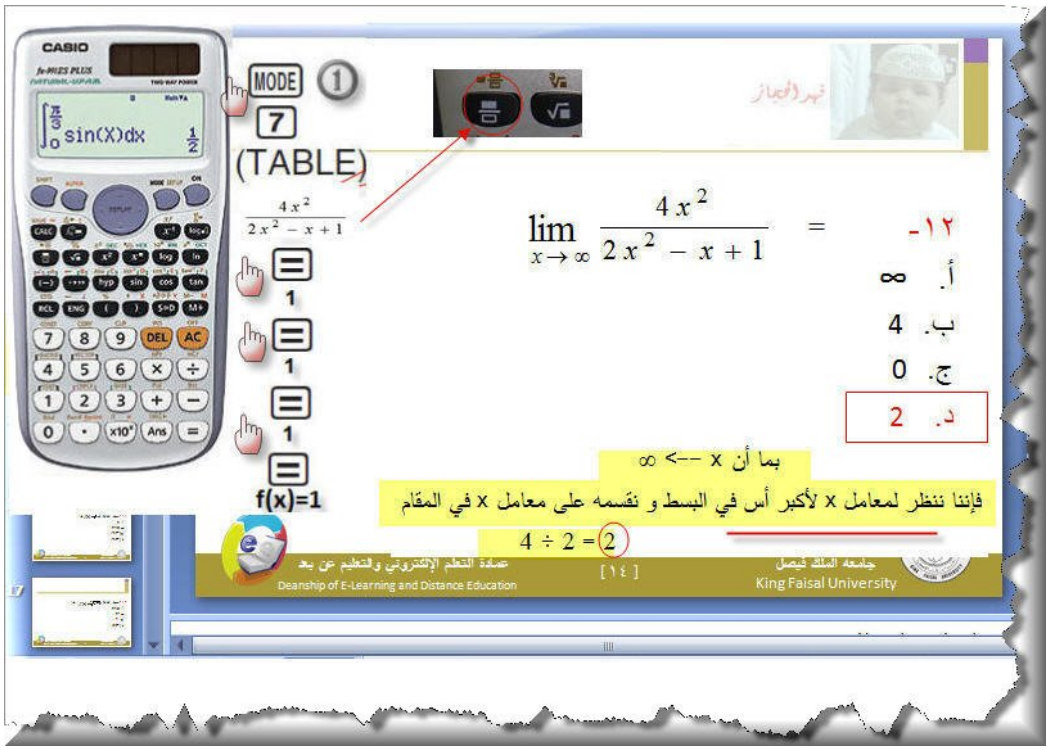

المحاضرة ١٤
نهر (فيجاز
تحريك الاسهم يمين ويسار وللاعلى وتحت لكتابة الارقام الظاهرة امامك
$\int_1^2 2x\,dx =$ -٢٤
أ. 6
ب. 4
ج. 3
د. -3
3 النتيجة
$\int_1^2 2x\,dx$
3
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education
[٢٦]
جامعة الملك فيصل
King Faisal University

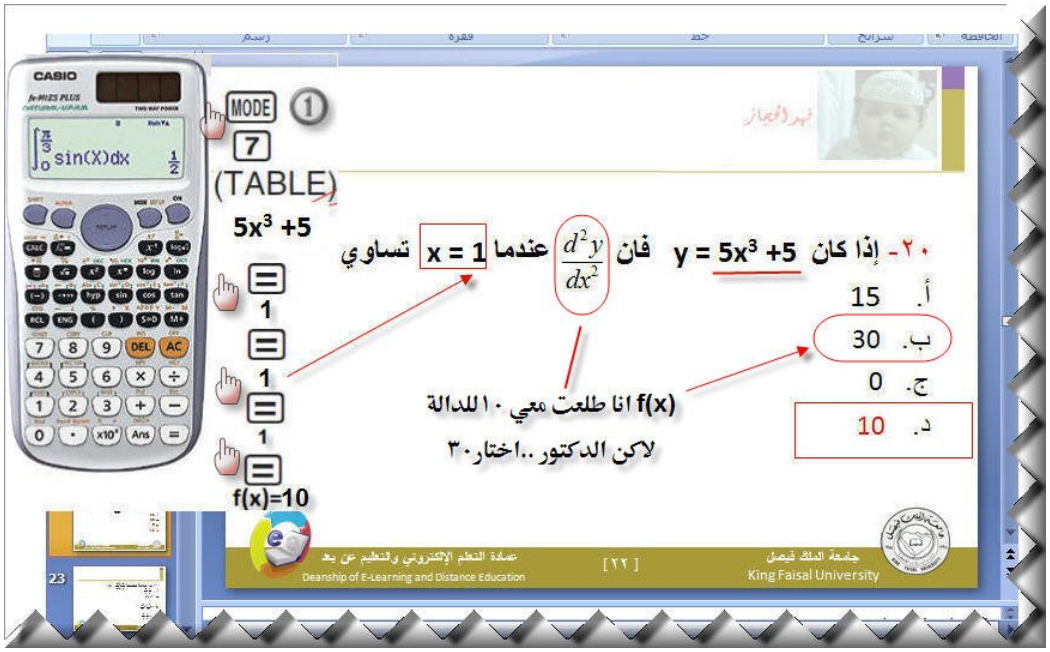

نهر (فيجاز
$\int_3^3 (x+3)\,dx =$ -٢٢
أ. ٠
ب. -3
ج. 4
د. 3
0
شروط التكامل أنه عندما تكون النهاية العليا تساوي النهاية السفلى يكون الناتج : صفر(٠)
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education
[٢٤]
جامعة الملك فيصل
King Faisal University


CASIO
MODE 1
7
(TABLE)
$3x^3-4x$
=
-1
=
-1
=
1
=
f(x)=1
SHIFT → x^2 → x^3
تغيير الاس الى ٣ عن طريق الاسهم
١٦- هل الدالة $f(x) = 3x^3-4x$ دالة:
أ. فردية
ب. زوجية
ج. زوجية وفردية
د. ليست زوجية وليست فردية
$x^2=-1$
بما ان الاس (x) عدد فردي..مستحيل تكون الدالة زوجية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education
[١٨]
جامعة الملك فيصل
King Faisal University
المعلومات التي ذكرتها في هذه الشرائح منقولة من حل المحاضرة الرابعة عشر العام الماضي
١٦ – هل الدالة $f(x) = 3x^3 - 4x$ دالة :
أ . فردية الإجابة الصحيحة
معلومة : بما أن أس x عدد فردي .. فمن المستحيل تكون
نضع (−x) فتصبح الدالة كالتالي : $3(-x)^3 - 4(-x)$


CASIO
MODE 1
7
(TABLE)
$\sqrt[3]{x-2}$
=
-2
=
-2
=
1
=
f(x)=-1.587
SHIFT 2
ALPHA
١- مجال الدالة $f(x) = 3x^2+7-1$ هو:
ايضا اذا كانت كثيرة الحدود= R
١٥- مجال الدالة $f(x)=\sqrt[3]{x-2}$ هو:
أ. R-{2}
ب. R^+
ج. R
د. $[2,\infty)$
بما أن مجال الدالة عدد فردي (3) .. فلا قيود عليها و تكون الإجابة : R
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education
[١٧]
جامعة الملك فيصل
King Faisal University


CASIO
MODE 1
7
(TABLE)
$5x^2+3x+2$
-2
-2
1
f(x)= 16
10
$\lim_{x\to -10} 10$
$fx = 10$
$\lim_{x\to -2} 5x^2+3x+2$ = -١٣
أ. ١٦
ب. 22
ج. 28
د. -24


CASIO
MODE 1
7
(TABLE)
$\frac{4x^2}{2x^2-x+1}$
1
1
1
f(x)=1
$\lim_{x\to \infty} \frac{4x^2}{2x^2-x+1}$ = -١٢
أ. ∞
ب. 4
ج. 0
د. 2
بما أن x --> ∞
فإننا ننظر لمعامل x لأكبر أس في البسط و نقسمه على معامل x في المقام
4 ÷ 2 = 2
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education
[١٤]
جامعة الملك فيصل
King Faisal University


CASIO
MODE 1
7
(TABLE)
5x3 +5
=
1
=
1
=
1
=
f(x)=10
٢٠- إذا كان y = 5x3 +5 فان $\frac{d^2y}{dx^2}$ عندما x = 1 تساوي
أ. 15
ب. 30
ج. 0
د. 10
f(x) انا طلعت معي ١٠ للدالة
لاكن الدكتور ..اختار٣٠
جامعة الملك فيصل
King Faisal University
[٢٢]
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education