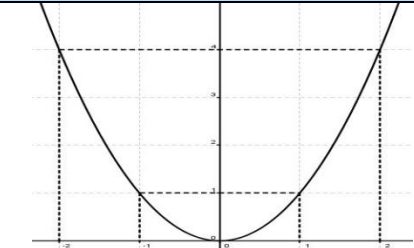
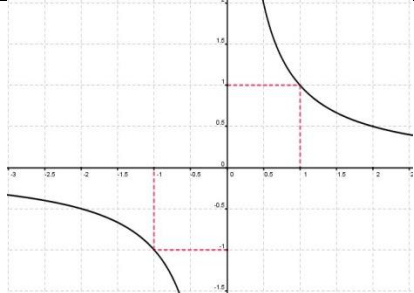
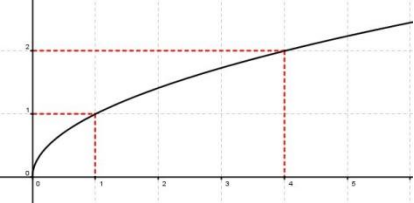
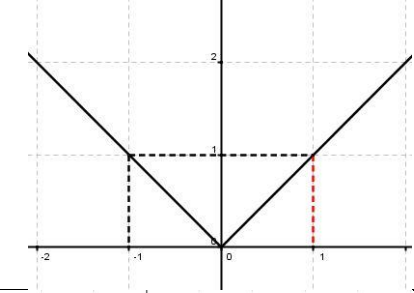
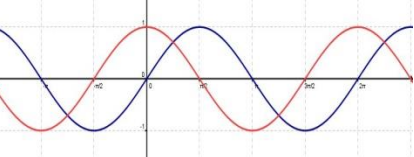
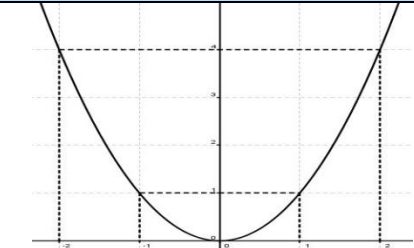
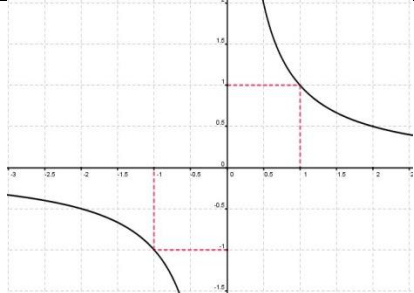
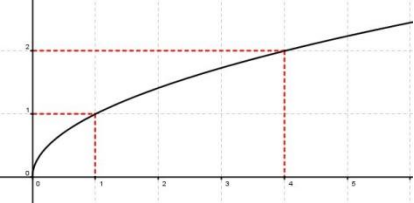
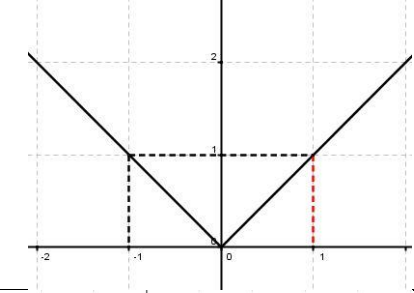
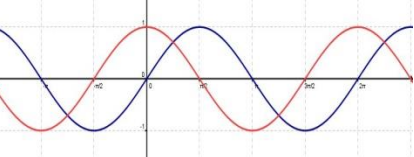
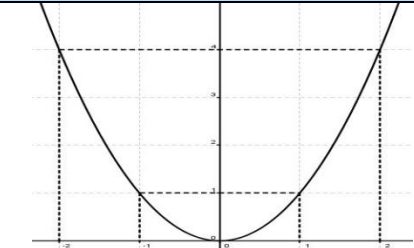
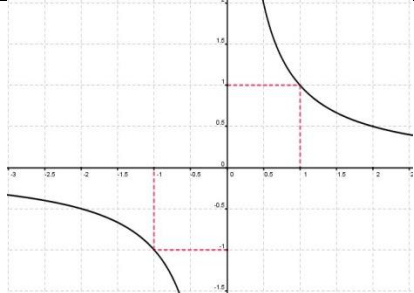
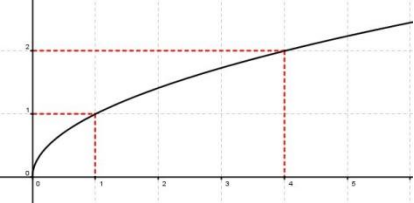
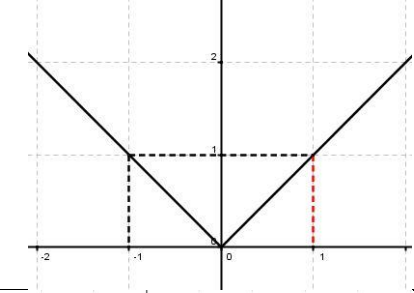
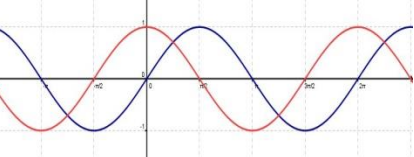


| | | | |
|---|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2012/09/17 | التاريخ | تحليل | الحصة |
| 2 علوم تجريبية | القسم | الدوال العددية | المحور |
| ساعتين | المدة | الدوال المرجعية - تذكير - | الموضوع |
| الدوال المرجعية (السنة الأولى ج م ع ت) | المعارف المكتسبة | تذكير (تقويم تشخيصي) | الكفاءات المستهدفة |
| الكتاب المدرسي + كتاب الأستاذ | المراجع | السطورة ، | الوسائل البداغوجية |

| الزمن | مراحل الدرس | سير الدرس | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|--------|---|---|---------------------|--|---|-----------------------------|---|---|--------------------------|---|---|---------------------|---|--|--|--|
| | | صياغة الكفاءة | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | الدوال المرجعية: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>التمثيل البياني</th> <th>إتجاه التغير</th> <th>الدالة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a^2 > b^2$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a^2 \leq b^2$ </td> <td>$f : x \mapsto x^2$</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0[$ إذا كان $a < b < 0$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 < a < b$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ </td> <td>$f : x \mapsto \frac{1}{x}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$ </td> <td>$f : x \mapsto \sqrt{x}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a > b$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a \leq b$ </td> <td>$f : x \mapsto x$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الدالتان f و g دوريتان دورهما 2π</td> <td> $f : x \mapsto \sin x$ $g : x \mapsto \cos x$ </td> </tr> </tbody> </table> | التمثيل البياني | إتجاه التغير | الدالة |  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a^2 > b^2$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a^2 \leq b^2$ | $f : x \mapsto x^2$ |  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0[$ إذا كان $a < b < 0$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 < a < b$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ | $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ |  | <ul style="list-style-type: none"> f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$ | $f : x \mapsto \sqrt{x}$ |  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a > b$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a \leq b$ | $f : x \mapsto x $ |  | الدالتان f و g دوريتان دورهما 2π | $f : x \mapsto \sin x$ $g : x \mapsto \cos x$ | |
| التمثيل البياني | إتجاه التغير | الدالة | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a^2 > b^2$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a^2 \leq b^2$ | $f : x \mapsto x^2$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0[$ إذا كان $a < b < 0$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 < a < b$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ | $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> f متزايدة تماما على $]0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$ | $f : x \mapsto \sqrt{x}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> f متناقصة تماما على $]-\infty; 0]$ إذا كان $a < b \leq 0$ فإن $a > b$ f متزايدة تماما على $[0; +\infty[$ إذا كان $0 \leq a < b$ فإن $a \leq b$ | $f : x \mapsto x $ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | الدالتان f و g دوريتان دورهما 2π | $f : x \mapsto \sin x$ $g : x \mapsto \cos x$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | مرحلة التقويم و الإستثمار | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | تمرين رقم 45 صفحة 29 تمرين: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |