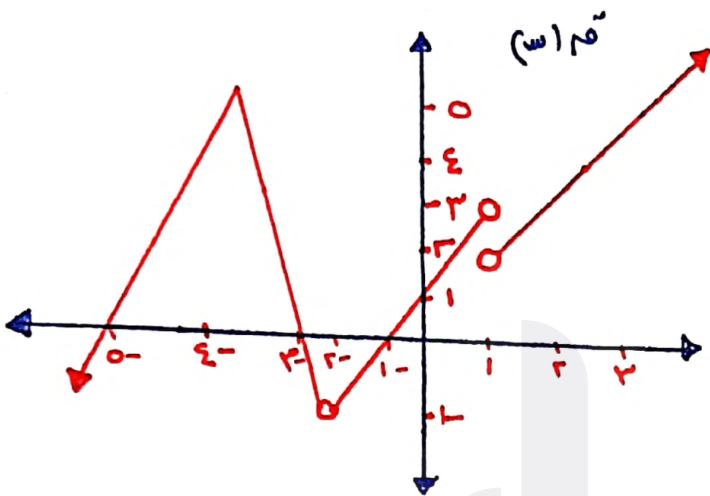


①

"مراجعة رياضيات أدبي" تكميلي

سؤال الرسم : ثلاثة أسئلة (١٣ علامة) :

س١ : معتمداً الرسم المجاور الذي يمثل منحنى الإقتراء $Q(s)$ جد :



١) فما $Q(s) =$
س ← ١ +

٢) فما $Q(s) =$
س ← ١ -

٣) فما $Q(s) =$
س ← ١

٤) ما قيم الثابت m التي تجعل $Q(s)$ غير موجودة ؟
س ← ٢

٥) ما قيم s التي تجعل الإقتراء $Q(s)$ غير مدّمل ؟

٦) ما قيم m التي تجعل $Q(s) = 0$
س ← ٢

٧) قيمة $Q(s)$ عند $s = -2$
س ← ٢

٢

سؤال نهائية صفر على صفر : سؤالين (١٨ علامة) :

سؤال : عامل مشترك سؤال : توحيد مقامات

س٢ : جد قيمة النهاية في كل مما يلي (بران وبيت) :

$$\textcircled{1} \quad \frac{3s^3 + 6s^2 - 2s}{9s^2 - 36} \quad \begin{array}{l} \text{نفا} \\ s \leftarrow 2 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\frac{1}{s^4} - \frac{2}{s-1}}{s+1} \quad \begin{array}{l} \text{نفا} \\ s \leftarrow 1 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\frac{1}{s^2} - \frac{1}{s+1}}{s-1} \quad \begin{array}{l} \text{نفا} \\ s \leftarrow 1 \end{array}$$

منصة أساس التعليمية

٣

سؤال الارتصال : سؤالين (٢٠ علامة) :

أما سؤال مجهولين ، أو سؤال زفرية ، أو سؤال تجهيز

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 : \text{إذا كان } \text{ق}(\text{س}) = \\ \text{س}^2 + \text{س} + \text{س}^2 \\ \text{س}^2 - \text{س} + \text{س}^2 \end{array} \right\}$$

وكان التفرع قمتصلا عند $\text{س} = ٤$ فجد كلا من الثابتين س و س^2 ؟

س : إذا كان كل من التفرعين قمرم ، متصلا عند $\text{س} = ٣$ وكان $\text{ق}(\text{س}) = ٦$

هنا
س ٢٤

$$١ - = \frac{\text{ق}(\text{س}) - \text{س}}{\text{ق}(\text{س})}$$

، به قيمة $\text{ق}(\text{س})$ ؟

⑥

س٤: إذا كان $q(s) = s^2 + s - 1$ ، $p(s) = s^2$ ، $s \geq 1$ ،
 s ، $s < 1$ }
 وكان $p(s) = (q(s))$ فامبحثه اتمام القتران p عند $s = 1$ ؟



منصة أساس التعليمية

إجباري عندما

س٥: حلقم p التي يكون عندها القتران $q(s) = \frac{s^2}{s^2 - 9}$ غير متصل ؟

⑤ ما قيم p التي يكون عندها القتران $q(s) = \frac{s^2 + 5}{s^2 + 10s - 10}$ غير متصل ؟

③ ما قيم p التي يكون عندها القتران $q(s) = \frac{1 - \sqrt{s}}{s^2 - 50}$ غير متصل ؟

سؤال تعريف المشتقة , أو سؤال صدينا تيسر و (٢٤ عصة) :

س٦ : إذا كان معدل تغير الإقتران q في الفترة $[٢, ٤]$ يساوي ٣ وكان $q(٣) = ٤$ و $q(٤) = ٥$ فجد معدل التغير للإقتران q في الفترة $[٣, ٤]$ ؟

س٧ : إذا كان : $q(٣) = ٤$ و $q(٤) = ٥$ فجد $q(٣)$ باستخدام التعريف العام للمشتقة ؟

منصة أساس التعليمية

٦

س١: إذا كان $v = \frac{1}{2} \ln(2)$ وكان مقدار التغير في قيمة القتران v عندما تتغير v من 1 إلى 2 هو $5 = \frac{1}{2} \ln(2) - \frac{1}{2} \ln(1)$ جد $\ln(2)$ ؟

١٢٠

١-٢٠

٢٠٤

٢-٤

سؤال: مشتقة ضرباً وقسمة وسلسلة وجيب وجتا : (١٨ علامة)

س١: جد $\frac{d}{dx} \ln(x)$ لكل مما يلي :

$$(1) \quad v = \ln(2 - \sqrt{2}) \quad \text{عند } v = 1$$

$$(2) \quad v = \frac{1 + \sqrt{5}}{2 - \sqrt{5}}$$

٧

$$(٢) \quad ص = ٦ - ٥س^٢ \quad , \quad ٨ = ٤س - ١ \quad \text{بحيث } س = ١ !$$

$$(٤) \quad ص = ٦س + (٥س) + ١$$

سؤال: معادلة المماس أو السرعة والتسارع أو التزييه
دائري (ثلاثة أسئلة ٤ علامة).

سأ: إذا كان $ص = (٥س + ٦)(٣س + ١)$ فيه معادلة المماس لمنحنى الاقتران
عند $س = ١$ ؟

منصة أساس التعليمية

٨

س١: يتحرك جسم وفق العلاقة: $u = 2t^2 + 3t + 4$ حيث u انزياح بالشواحي
وهي المسافة المقطوعة بالإمتار جد تسارع الجسم في اللحظة التي تكون
فيها سرعته (٣٠ كم/س) ؟

س٢: وجد مصنع ثلاجات أن التكلفة الكلية بالدينار لعدد x ثلاجات أسبوعياً
تعطى بالعلاقة $L(x) = 400 - 3x + x^2$ إذا بيعت الثلاجة الواحدة
بمبلغ ٢٥٠ ديناراً، فمحدد الثلاجات التي يجب إنتاجها وبيعها أسبوعياً
ليكون الربح أكبر ما يمكن ؟

٩

س١٣ : إذا كان : $س٢ - س٢ - س٢ = س٢ + ٨$ به كذا ساعلي :

- ١) قيم س العربية للإقتران ؟
- ٢) فترات التزايد والتناقص ؟
- ٣) القيم القصوى المحلية (عظمى وصغرى) للإقتران قواسم ؟

١٥

نلاحظ:

الرسم الزينبي:

١١ / رسم قيم (س) :
 ↗ طالع متزايد ↘ نازح متناقص

١٢ القيم الصربية عند القمة والقياس

١٣ معامسات أفقية عند القمة والقياس

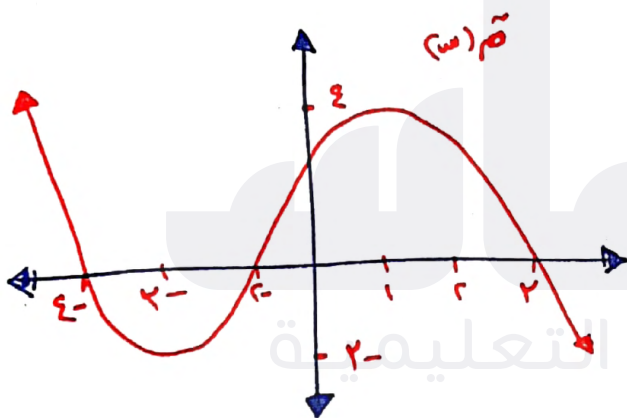
١٤ ساء مقعدا الرسم المجار الذي يمثل صحن الإقتران قدوسه يدو

١٥ رسم ص الصربية ؟

١٦ فترات التزايد والتناقص ؟

١٧ رسم ص التي يكون عند معامسات أفقية ؟

١٨ القيم الصربية المحيطة

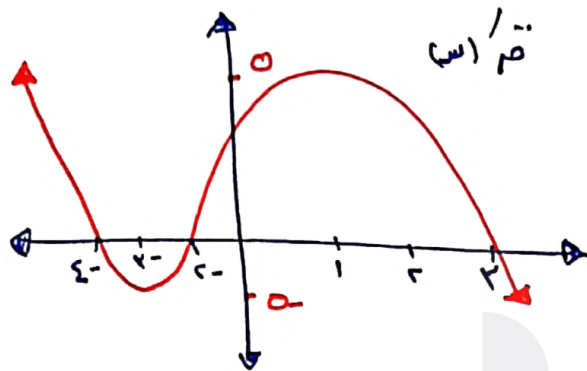


١١

رسمه ق١(س): فوق محور ايسا من مزايه
تحت محور ابناات مسافس

٢) القيم العربية التقاطي مع محور ايسا من

س١٥: معتمداً الرسم الجادر الذي يمثل منحنى المشتقة الاولى من:



١) قيم س العربية ؟

٢) فترات التزايد والتناقص ؟

٣) ميل المماس عند $x = 2$ ؟

٤) منحنى $\frac{f'(x) - f(1)}{x - 1}$ ؟

بالسوفيق

0787412853