

الأسئلة المقترحة لمادة الرياضيات

٢٠١٦
صيفي



عندما يعشق الرياضيات

محمّد العبد اللات

www.facebook.com/moh.abdallat

أسئلة قوية

البعض يؤذيها صفتهم... والبعض كرامهم قاتل..

* اختر ما يلي بأبسط صورة :- (٢) ارسم منحنى الاقتراض مستخدماً

الجدول السابق .

١.١١

$$(1) \frac{(32)^{\frac{5}{8}} \times (25)^{\frac{1}{4}}}{(1.01)^{\frac{1}{4}}}$$

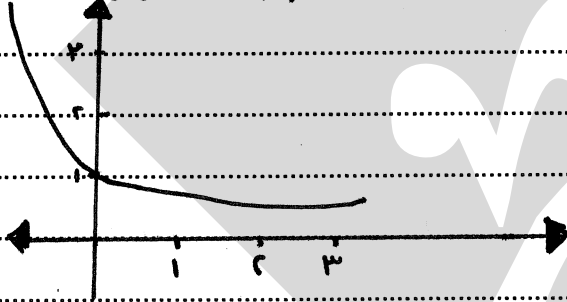
(٣) اوجد المجال والمرتبة .

٥

$$(2) \frac{(27)^{\frac{2}{3}} \times \sqrt[4]{125}}{(1.001)^{\frac{1}{4}} \times \sqrt[3]{81}}$$

* مستعيناً في الشكل المجاور الذي

يمثل منحنى الاقتراض

وهو $(3) = 2 - 3$ اوجد ما يلي :-

١/٢

$$(3) \frac{\sqrt{3} \times \sqrt[3]{12}}{(\sqrt[3]{3})^2}$$

$$(4) \frac{(16)^{\frac{1}{4}} \times \sqrt{1-16}}{(1.016)^{\frac{1}{4}} \times (16)^{\frac{1}{4}}}$$

(١) مجال المرتبة الاقتراض .

(٢) ما احدثا ثبات نقطة تقاطع المنحنى

مع محور السينات .

$$(5) \left(\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{(1.01)^{\frac{1}{18}}} \right)$$

(٣) هل الاقتراض متزايد أم متناقص

(٤) جـد $(2-1)$.* اذا كان $3 - 2 = \left(\frac{1}{3}\right)$ فاجب على ما يلي :-

(١) اكملا الجدول المجاور

س	٤	٣	١	
و (٥)			١	$\frac{1}{3}$

أسئلة قوية

البعض يؤذيها صفتهم... والبعض كلامهم قاتل..

* ارسم منحنى الاقتراض :-

وهو $(u-1) = \log u$ في الفترة $[\frac{1}{2}, 1]$ * إذا كان $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،ارسم $\log u$ * إذا كان $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،س $\in (0, 96)$ ارسم ما يلي* إذا كان $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،

ارسم

(1) اكمل الجدول الآتي

u	$\frac{1}{u}$	$\frac{1}{u^2}$	$\frac{1}{u^3}$
2	0.5	0.25	0.125

* إذا كان $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،(1) $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،(3) $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،

* الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتراض له

المحور على $(0, 96)$ اعتماداً على ذلك

ارسم :-

* ج قيمة ما يلي

(1) $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،(2) $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،(3) $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،

* أثبت أنه :-

 $\log u = 0.5$ ، $\log u = 0.3$ ،(1) هذا الاقتراض هو أني $\log u$ يعني(2) جده $(0, 96)$ ما احداهما نقطة التقاطعمع محور السينات $(0, 96)$ هذا الاقتراض متزايدام مناهض على $\log u$ ؟

أسئلة قوية

البعض يؤذينا صفتهم... والبعض كرامتهم قاتل..

* جد نقطة تقاطع منحني الاختراشات * اوجد حلا المعادلات التالية :-

$$(1) \quad \frac{3-5x}{3} = 9x$$

$$(2) \quad \frac{3+5x}{1+5x} = 16$$

$$(3) \quad \frac{1+5x}{6x} = 1$$

$$(4) \quad \frac{5x}{2+5x} = 125$$

$$(5) \quad \frac{2-1}{2} = \frac{2-1}{7}$$

$$(6) \quad \frac{(5+5)-}{2} = \frac{1+5x}{6}$$

$$* \text{ إذا كان } \frac{1}{3} = \frac{1}{5} \text{ لو } 5 = 3$$

مجد قيمة لو 5

التالية مع محور الصادات :-

$$(1) \quad \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$(3) \quad \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

* إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى

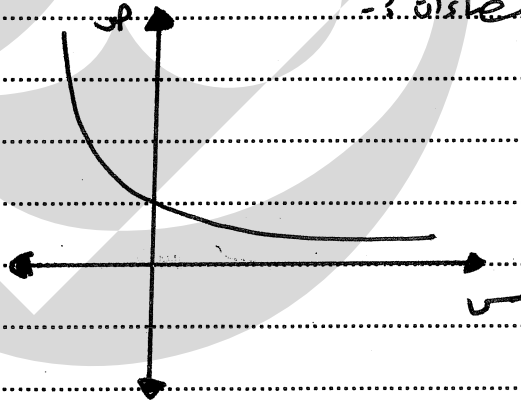
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

(1) اوجد الاقتراب متزايد أم متناقص

(2) ما مدى الاقتراب

(3) ما احد اشيات تقاطع مع

محور الصادات :-



لا تكن كالذي كسر المنبه ؛ لأنه أيقظه

أسئلة قوية

البعض يؤذي بنا صفتهم... والبعض كلامهم قاتل..

<p>١٦- إذا كانت $ص = لو - ٥$ - لو أ - ١٦</p> <p>جد قيمة $ص$ عندما $لو = ١٠$ - ١٣</p> <p>١٧- حصل يوسف على قرض من أحد البنوك فبذره (١٠٠٠) دينار بحصل ضائدة مركبة سنوياً وازداد سداد المقرض على شكل اقتساط متساوية كل ٣ شهور متوسط لمدة ٣ سنوات جد:-</p> <p>(١) عدد الاقساط المستحقة</p> <p>(٢) جملة الكيليف المستحق بعد ٣ سنوات</p> <p>حلماً بأ $٢ = ١٠ - ٣٣٤$ - ١٢</p>	<p>١٨- إذا كان $ص = لو - ٥$ - لو أ - ١٦</p> <p>جد قيمة $ص$ عندما $لو = ١٠$ - ١٣</p> <p>١٩- أريد عاء مبلغ (٥٤٠٠) دينار في حساب بوفيس بحصل ضائدة مركبة (٨) % سنوياً فبلغت بعد ٧ منه السنة ١٠٨٠٠ دينار</p> <p>جد المدة الزمنية (٧) بالسنوات عاكماً</p> <p>بأ $٢ = ١٠ - ٣٣٤$ - ١٢</p>								
<p>٢٠- إذا كان $ص = لو - ٥$ - لو أ - ١٦</p> <p>جد قيمة $ص$ عندما $لو = ١٠$ - ١٣</p> <p>(١) قيمة الثابت ٢</p> <p>(٢) ١ كمل الجدول</p> <table border="1"> <tr> <td>١</td> <td>١</td> <td>١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>١</td> <td>١</td> <td>١</td> </tr> </table> <p>(٣) كمل الجدول ببساطة</p>	١	١	١	١	٢	١	١	١	<p>٢١- أريد أن يبلغ منه الحال في إحدى البنوك بضائدة (٨) % سنوياً راجعاً إلى البنل</p> <p>الضائدة باستمرار ٤ إذا كانت ١ - ١٦</p> <p>المبلغ بعد مرور ١٠ سنوات منه بالبنل (٢٧٠٠)</p> <p>دينار فما قيمة المبلغ الذي تم إيداعه؟</p> <p>حلاً بأ $٢ = ١٠ - ٣٣٤$ - ١٢</p>
١	١	١	١						
٢	١	١	١						
<p>٢٢- إذا كان $ص = لو - ٥$ - لو أ - ١٦</p> <p>جد قيمة $ص$ عندما $لو = ١٠$ - ١٣</p> <p>(١) ١ كمل الجدول</p> <p>(٢) ١ كمل الجدول</p>	<p>٢٣- إذا كان $ص = لو - ٥$ - لو أ - ١٦</p> <p>جد قيمة $ص$ عندما $لو = ١٠$ - ١٣</p> <p>(١) ١ كمل الجدول</p> <p>(٢) ١ كمل الجدول</p>								

البعض يؤذينا صفتهم... والبعض كللهم قتالهم..

$$3 + u = (u-1) \cdot 2 \quad (5)$$

* حدد مدى الاقتراضات التالية :-

* حدد المحادلات التالية :-

$$1 = (r+v) \cdot \text{لو} + (r+v) \cdot \text{لو}$$
$$r = \underbrace{(3-u)}_1 + \underbrace{(3+u)}_2$$

(۵) جذر $(\frac{1}{25})$

* حدد مجال الاقتراض التالية :-

(٤) لوس - لوس - ا = $\frac{1}{2}$

(5) $r = 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$

$$r = \text{لوس} + \text{لوس} - \text{لوس}^2$$
$$(v) \text{ لو } (r+u) = \text{ لو } (r+u+r)$$

(۱) $v - 1 = \text{لیو} - ۲$

أسئلة قوية

البعض يؤذيها منهم... والبعض كلامهم قاتل..

* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$	* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$
$8 + 5 - 2 = 11$	$8 + 5 - 2 = 11$
$3 - 2 + 5 = 6$	$3 - 2 + 5 = 6$
جد ناتج ما يلي :-	جد ناتج ما يلي :-
(١) $(1 + 2) \cdot 3$	(١) $(1 + 2) \cdot 3$
(٢) $(3 - 2) \cdot 5$	(٢) $(3 - 2) \cdot 5$
(٣) $(5 + 3) \cdot 2$	(٣) $(5 + 3) \cdot 2$
(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$	(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$
(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$	(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$
* باستخدام خواصية القسمة اوجد	* باستخدام خواصية القسمة اوجد
سأخرج خارج مقسمته	سأخرج خارج مقسمته
$3 - 2 + 5 = 6$	$3 - 2 + 5 = 6$
$5 - 2 + 3 = 6$	$5 - 2 + 3 = 6$
* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$	* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$
$8 + 5 - 2 = 11$	$8 + 5 - 2 = 11$
$3 - 2 + 5 = 6$	$3 - 2 + 5 = 6$
جد ناتج ما يلي :-	جد ناتج ما يلي :-
(١) $(1 + 2) \cdot 3$	(١) $(1 + 2) \cdot 3$
(٢) $(3 - 2) \cdot 5$	(٢) $(3 - 2) \cdot 5$
(٣) $(5 + 3) \cdot 2$	(٣) $(5 + 3) \cdot 2$
(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$	(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$
(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$	(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$
* باستخدام خواصية القسمة اوجد	* باستخدام خواصية القسمة اوجد
سأخرج خارج مقسمته	سأخرج خارج مقسمته
$3 - 2 + 5 = 6$	$3 - 2 + 5 = 6$
$5 - 2 + 3 = 6$	$5 - 2 + 3 = 6$
* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$	* إذا كان $1 = 3 - 2 + 5 = 3$
$8 + 5 - 2 = 11$	$8 + 5 - 2 = 11$
$3 - 2 + 5 = 6$	$3 - 2 + 5 = 6$
جد ناتج ما يلي :-	جد ناتج ما يلي :-
(١) $(1 + 2) \cdot 3$	(١) $(1 + 2) \cdot 3$
(٢) $(3 - 2) \cdot 5$	(٢) $(3 - 2) \cdot 5$
(٣) $(5 + 3) \cdot 2$	(٣) $(5 + 3) \cdot 2$
(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$	(٤) $(2 + 5 + 3) \cdot 1$
(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$	(٥) $(1 + 2 - 3) \cdot 5$

لا تكن كالذي كسر النبي ؛ لأنه أبقظه

أسئلة قوية

البعض يؤذي بنا صفتهم... والبعض كرامتهم قاتل..

$$١٠. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$١١. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$١٢. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$١٣. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$١٤. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$١٥. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$١٦. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$١٧. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$١٨. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$١٩. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٢٠. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٢١. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٢٢. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٢٣. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٢٤. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٢٥. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٢٦. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٢٧. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٢٨. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٢٩. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٣٠. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣١. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٣٢. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٣٣. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٣٤. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣٥. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٣٦. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٣٧. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٣٨. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣٩. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٤٠. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

$$٤١. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٤٢. (١-١) = ٣ - ٢ = ١$$

$$٤٣. (١-١) = ٢ - ١ = ١$$

$$٤٤. (١-١) = ١ - ٠ = ١$$

البعض يؤذينا صمتهم... والبعض كلامهم قاتل..

$$\frac{u-1-\frac{1}{2}u^2}{(1+u^2-\frac{1}{2}u)^2}$$

* حل المسئلة التالية :-

- $\angle \varepsilon - \mu - \gamma (1$

(۲) صد۲ ≤ ۱ - ۳ - ۵

$$\xi \rightarrow u\xi + \frac{1}{u}(\eta)$$

$$\lambda \rightarrow \mu \quad (2)$$

(هـ) إذا كان المبدأ المجرد محضاً

$$1. \text{اختیار } \sim (n-1) = u - u' - \epsilon - u + u' + \epsilon = 0 \text{ (مقادیر)}$$

على ذلك ارجو مجموعة حلها لطفاً بنية

$$v \leq w + \epsilon$$

مستنداً على الشكل الذي الذي يمثل

كل من (١-٥) و (٥-١) جد مجموعته

حد الخطأ بينة $\approx (n-1) \times (n-1) \geq$

البعض يؤذينا صمتهم... والبعض كراهم قاتل..

* رسم مثلث قائم الزاوية ونساري السابقه
 داخل دائرة بحيث تلاصق رؤسها محيط
 الدائرة ، اذا كان طول ضلع القائمة = s
 جد الاقتران الذي يبدل على الضلعين
 الدائريه وصاحبه ، كمثلث
 * اذا كانت تكافؤ المتاح
 لك (س) = $s^2 + 1 + s + 20$
 لك (س) = $s^2 + 1 + s$ جد الكراد
 الكلي الناتج جد به 3 قطع

* رسم مثلث قائم الزاوية ونساري السابقه
 داخل دائرة بحيث تلاصق رؤسها محيط
 الدائرة ، اذا كان طول ضلع القائمة = s
 جد الاقتران الذي يبدل على الضلعين
 الدائريه وصاحبه ، كمثلث
 * اذا كانت تكافؤ المتاح
 لك (س) = $s^2 + 1 + s + 20$
 لك (س) = $s^2 + 1 + s$ جد الكراد
 الكلي الناتج جد به 3 قطع

* رسم مثلث قائم الزاوية ونساري السابقه
 داخل دائرة بحيث تلاصق رؤسها محيط
 الدائرة ، اذا كان طول ضلع القائمة = s
 جد الاقتران الذي يبدل على الضلعين
 الدائريه وصاحبه ، كمثلث
 * اذا كانت تكافؤ المتاح
 لك (س) = $s^2 + 1 + s + 20$
 لك (س) = $s^2 + 1 + s$ جد الكراد
 الكلي الناتج جد به 3 قطع