

المادة : الرياضيات
زمن الإجابة : ساعة ونصف
عدد الصفحات : (4) ورقات



وزارة التربية و التعليم
منطقة رأس الخيمة التعليمية
مركز تطوير الامتحانات- تعليم الكبار

امتحان الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني - مارس 2012 م
(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة)
أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

20 درجة

السؤال الأول

أكمل الفراغ فيما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة
(1) القيمة العددية للمقدار $\log 10 + \ln e$

.....

.....

(2) إذا كان $f(x) = \ln x$ فإن $f(e^4) =$

.....

.....

(3) إذا كان $\log x = 1.6$ فإن $x =$

.....

.....

(4) اوجد قيمة $\log(8 \times 10^5)$

.....

.....

(5) سجادة سعر التكلفة 850 درهم وسعر البيع 1100 درهم فان هامش الربح يساوي

.....

.....

(6) منحنى الدالة $f(x) = 3^x$ يقطع محور الصادات في النقطة (،)

.....

.....

(7) إذا كانت إرباح فاطمة 1800 درهم عن 60 سند تملكها فان ربح السند الواحد يساوي

.....

.....

(8) هامش الربح = +

(9) إذا كانت $R = 25 \ln(t + 5)$ اوجد قيمة R عندما $t = 3$

.....

.....

(10) اوجد قيمة $\ln 5e^2$

.....

.....

.....

.....

.....

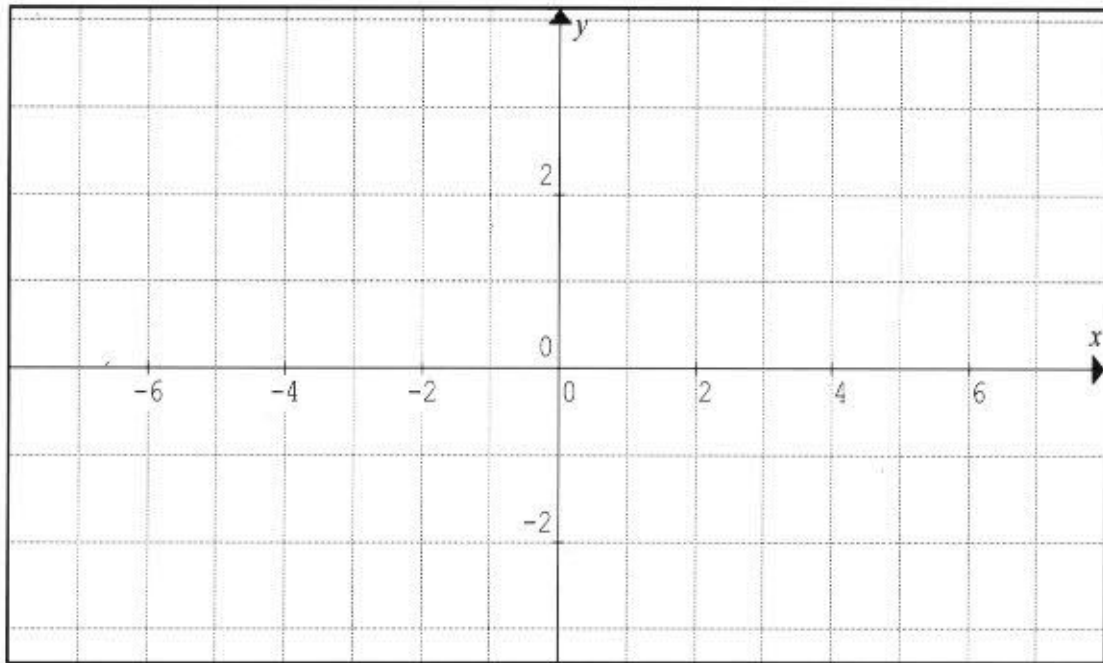
25 درجة

السؤال الثاني

لتكن $f(x) = \ln x$

(9) أكمل الجدول التالي لرسم بيان الدالة :

x	0.3	0.5	1	5	8
$f(x)$					



(10) سائح أوروبي للدولة يريد تحويل مبلغ 3500 يورو إلى درهم إمارتي كم يكافئ ذلك المبلغ (اليورو = 4.854 درهم)

.....

.....

.....

.....

(11) اشترى احمد جهاز حاسوب و كان سعره في بداية العام 3800 درهم و في نهاية العام أصبح سعره 2900 درهم اوجد معدل و نوع التغير في سعر الحاسوب

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

30 درجة

(12) أصدرت شركة 180000 سهم القيمة الاسمية لكل سهم 60 درهم و في نهاية السنة المالية وزعت الشركة إرباحا على المساهمين قدرها 480000 درهما
أوجد:

(أ) نصيب السهم الواحد من الإرباح

.....

.....

(ب) إرباح راشد الذي يملك 150 سهم

.....

.....

(13) اشترى سالم 90 سند من شركة القيمة الاسمية لكل منها 500 درهم بمعدل ربح سنوي مقداره 5 % لفترة استهلاك مدتها 4 سنوات

أوجد (أ) ربح السند الواحد السنوي

.....

.....

(ب) إرباح سالم خلال فترة الاستهلاك

.....

.....

(14) يتقاضى موظف راتب أساسي قدره 4000 درهم بالإضافة إلى 30% بدل سكن و 15% بدل غلاء معيشة و 300 درهم بدل مواصلات أوجد:

(أ) قيمة البدلات

.....

.....

(ب) الراتب الإجمالي للموظف

.....

.....

25 درجة

السؤال الرابع

15) تعمل فاطمة مندوبة مبيعات بعمولة مباشرة قدرها 9% من صافي المبيعات

اوجد عمولة فاطمة في كل من الحالات التالية :

أ) صافي المبيعات 12500 درهم

.....

.....

.....

ب) إجمالي المبيعات 16400 درهم و المبيعات المرتجة 3400 درهم

.....

.....

.....

16) إذا كان سعر التكلفة لسجادة في احد المعارض 6000 درهم و كانت المصروفات 12% من سعر التكلفة ويريد التاجر ربحا قدره 900 درهم

اوجد:

أ) هامش الربح

.....

.....

.....

ب) سعر بيع السجادة

.....

.....

.....

ج) في موسم النزيلات أعلن خصم مقداره 20% من سعر البيع اوجد سعر السجادة بعد الخصم

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية و التعليم

المادة : الرياضيات

منطقة رأس الخيمة التعليمية

زمن الإجابة : ساعة ونصف

مركز تطوير الامتحانات- تعليم الكبار

عدد الصفحات : (4) ورقات

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني - مارس 2012 م

نكرا عن الحلول الأخرى

السؤال الأول

20 درجة

كل فقرة 2 درجة

أكمل الفراغ فيما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة

(1) القيمة العددية للمقدار $\log 10 + \ln e$

$$1 + 1 = 2$$

(2) إذا كان $f(x) = \ln x$ فإن $f(e^4) =$

$$f(e^4) = \ln e^4 = 4 \ln e = 4(1) = 4$$

(3) إذا كان $\log x = 1.6$ فإن $x = 39.8107$ باستخدام الآلة الحاسبة

(4) أوجد قيمة $\log(8 \times 10^5)$

$$\log 8 + \log 10^5 = 0.903 + 5 = 5.903$$

(5) سجادة سعر التكلفة 850 درهم وسعر البيع 1100 درهم فإن هامش الربح يساوي

$$\text{سعر التكلفة} = 850 \text{ درهم} \\ \text{سعر البيع} = 1100 \text{ درهم} \\ \text{هامش الربح} = 1100 - 850 = 250 \text{ درهم}$$

(6) منحنى الدالة $f(x) = 3^x$ يقطع محور الصادات في النقطة (0, 1)

(7) إذا كانت إرباح فاطمة 1800 درهم عن 60 سند تملكها فإن ربح السند الواحد يساوي

$$\text{إرباح فاطمة} = 1800 \text{ درهم} \\ \text{عدد السندات} = 60 \\ \text{ربح السند الواحد} = \frac{1800}{60} = 30 \text{ درهم}$$

(8) هامش الربح = ... + ...

(9) إذا كانت $R = 25 \ln(t+5)$ أوجد قيمة R عندما $t = 3$ باستخدام الآلة

$$R = 25 \ln(3+5) = 51.988$$

(10) أوجد قيمة $\ln 5e^2$

$$\ln 5e^2 = \ln 5 + \ln e^2$$

$$= 1.609 + 2 = 3.609$$

يتبع ، ... (2)

25 درجة

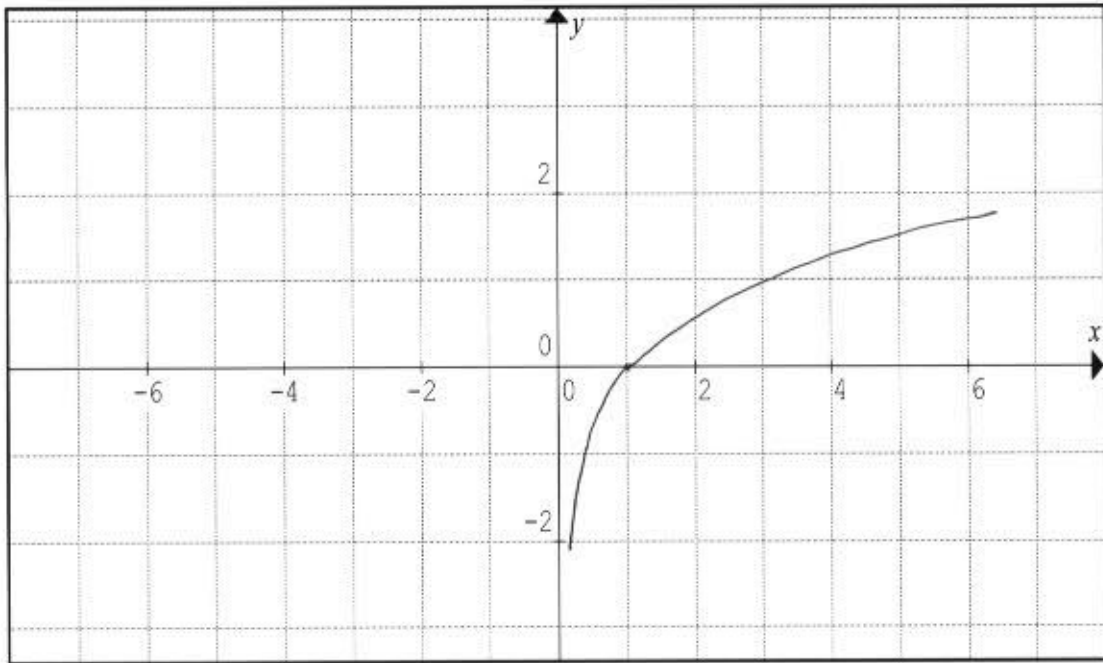
السؤال الثاني

لتكن $f(x) = \ln x$

(9) أكمل الجدول التالي لرسم بيان الدالة :

x	0.3	0.5	1	5	8
f(x)	-1.2	-0.69	0	1.609	2.07

4 درجات



6 درجات

(10) سائح أوروبي للدولة يريد تحويل مبلغ 3500 يورو إلى درهم إمارتي كم يكافئ ذلك المبلغ (اليورو = 4.854 درهم)

$$\text{المبلغ بالدرهم} = 3500 \times 4.854 = 16989 \text{ درهم}$$

6 درجات

(11) اشترى احمد جهاز حاسوب و كان سعره في بداية العام 3800 درهم و في نهاية العام أصبح سعره 2900 درهم اوجد معدل و نوع التغير في سعر الحاسوب

$$\text{التغير في السعر} = 2900 - 3800 = -900$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{-900}{3800} \times 100\% = -23.68\%$$

نوع التغير ↓

يتبع ، ... (3)

السؤال الثالث

30 درجة

(12) أصدرت شركة 180000 سهم القيمة الاسمية لكل سهم 60 درهم و في نهاية السنة المالية وزعت الشركة إرباحا على المساهمين قدرها 480000 درهم
أوجد:

(أ) نصيب السهم الواحد من الإرباح

$$\text{نصيب السهم الواحد من الإرباح} = \frac{480000}{180000} = 2.666 \text{ درهم} \quad \text{(5 درجات)}$$

(ب) إرباح راشد الذي يملك 150 سهم

$$\text{إرباح راشد} = 150 \times 2.666 = 399.9 \text{ درهم} \quad \text{(5 درجات)}$$

(13) اشترى سالم 90 سند من شركة القيمة الاسمية لكل منها 500 درهم بمعدل ربح سنوي مقداره 5 % لفترة استهلاك مدتها 4 سنوات

أوجد (أ) ربح السند الواحد السنوي

$$\text{ربح السند الواحد السنوي} = 500 \times \frac{5}{100} = 25 \text{ درهم} \quad \text{(4 درجات)}$$

(ب) إرباح سالم خلال فترة الاستهلاك

$$\text{إرباح سالم} = 25 \times 90 = 2250 \text{ درهم} \quad \text{(6 درجات)}$$

$$\text{إرباح سالم خلال فترة الاستهلاك} = 2250 \times 4 = 9000 \text{ درهم}$$

(14) يتقاضى موظف راتب أساسي قدره 4000 درهم بالإضافة إلى 30% بدل سكن و 15% بدل غلاء معيشة و 300 درهم بدل مواصلات أوجد:

(أ) قيمة البدلات

$$\text{بدل السكن} = 4000 \times \frac{30}{100} = 1200 \text{ درهم} \quad \text{(7 درجات)}$$

$$\text{بدل غلاء المعيشة} = 4000 \times \frac{15}{100} = 600 \text{ درهم}$$

$$\text{بدل مواصلات} = 300 \text{ درهم}$$

(ب) الراتب الإجمالي للموظف

$$\text{الراتب الإجمالي} = 1200 + 600 + 300 = 2100 \text{ درهم}$$

$$\text{إجمالي الراتب} = 4000 + 2100$$

يتبع ، ... (4)

$$= 6100 \text{ درهم}$$

25 درجة

السؤال الرابع

(15) تعمل فاطمة مندوبة مبيعات بعمولة مباشرة قدرها 9% من صافي المبيعات

اوجد عمولة فاطمة في كل من الحالات التالية :

(أ) صافي المبيعات 12500 درهم

$$\text{العمولة} = 12500 \times \frac{9}{100} = 1125 \text{ درهم}$$

4 درجات

(ب) إجمالي المبيعات 16400 درهم و المبيعات المرتجعة 3400 درهم

$$\text{صافي المبيعات} = 16400 - 3400 = 13000 \text{ درهم}$$

6 درجات

$$\text{العمولة} = 13000 \times \frac{9}{100} = 1170 \text{ درهم}$$

(16) إذا كان سعر التكلفة لسجادة في احد المعارض 6000 درهم و كانت المصروفات 12% من سعر التكلفة ويريد التاجر ربحا قدره 900 درهم

اوجد:

$$\text{هامش الربح} = 6000 \times \frac{12}{100} = 720 \text{ درهم}$$

$$\text{الربح} = 900 \text{ درهم}$$

6 درجات

$$\text{سعر بيع السجادة} = 720 + 900 = 1620 \text{ درهم}$$

(ب) سعر بيع السجادة

$$\text{سعر البيع} = 6000 + 1620 = 7620 \text{ درهم}$$

4 درجات

(ج) في موسم التزيلات أعلن خصم مقداره 20% من سعر البيع اوجد سعر السجادة بعد الخصم

$$\text{الخصم} = 7620 \times \frac{20}{100} = 1524 \text{ درهم}$$

$$\text{سعر السجادة بعد الخصم} = 7620 - 1524$$

5 درجات

$$= 6096 \text{ درهم}$$

انتهت الأسئلة