



# أسئلة مراجعة مادة الرياضيات المالية

للفصل الدراسي الثاني



١٤٣٨ - ١٤٣٩

إعداد / منال / تنسيق / 507 نؤذرة

الإمام  
الجامعة

مودي & Leader

س١: اي الاعداد التالية تنتمي للأعداد الطبيعية $N$ A/0 B/ 4 C/6✓ D:5/3	س٢: اي الاعداد التالية تنتمي الاعداد الصحيحة $Z$ A;3/5 B 0.5 C 2.6 ✓D /4	س٣: اي الاعداد التالية تنتمي الاعداد الكلية $W$ ✓A/0 B/ 7 C/0.3 D2.6	س٤ اي من العبارات التالية صحيحة ✓1(5 ∈ N) 2(0.5 ∈ Z)
س٥ اي العبارة الصحيحة 1 (4/2 ∈ W) ✓ 2 (3 ∈ W) ✓	سؤال ٦ اي العبارات الصحيحة ✓1(0 ∈ Z) 2(2.4 ∈ Z)	س٧ اذا كان $A = \{1,2,3,4\}$ $B = \{0,2,4,6\}$ اوجد ما يلي $A \cup B$ $A \cap B$ الجواب الاتحاد $[0, 1, 2, 3, 4, 6]$ التقاطع $[4, 2]$	س٨ $A = \{1, 2, 3, 4\}$ $B = \{1, 3, 4, 5\}$ اوجد العبارة الصحيحة $A \cup B$ ✓1{1,2,3,4,5} 2{1,3,4}
س٩: اوجد مجموعة مضاعفات الاعداد التالية ٤ ✓A/ {0, ±4, ±8, ±12, ±16} B/0, ±2, ±6, ±9, ±10} C/0, ±1, ±2, ±3, ±4}	س١٠: اوجد مجموعه مضاعفات الاعداد التالية ١٠ A {0, ±3, ±6, ±8, ±9, ±10} B{0, ±7, ±9, ±10, ±21} ✓C{0, ±10, ±20, ±30, ±40}	س١١: صح او خطأ مضاعفات الاعداد التالية ٢ {0, ±2, ±4, ±6, ±8} صح	س١٢ صح او خطأ مضاعفات الاعداد التالية ٧ {0, ±7, ±14, ±21, ±28} صح
س١٣: اختار الإجابة الصحيحة اي من الاعداد يعتبر عداد اوليا A[17:29:5:23] ✓ B[4:33:9:27]	س١٤: اختار الإجابة الصحيحة اي من الاعداد الغير اوليا A[2:13:23:17] ✓B[ 3:21:27:33]	س١٥: حلل الاعداد التالية الى عواملها التالية:(١٢) ✓A:12=2 X2 X3 B:12=2 X2 X4 C:12= 3 X3 X4	س١٦ صح او خطأ تحليل الاعداد الى عواملها الأولية ٦٦ [4 X4 X11] خطا
س١٧ صح او خطأ تحليل الاعداد الى عواملها الأولية ٧٠ [2 X5 X7] صح	س١٨: اختار الإجابة الصحيحة : المضاعف المشترك الاصغر؟ (12,20) A:30 B:60✓ C:100	س١٩؛ اختار الإجابة الصحيحة :المضاعف المشترك الاصغر؟؟ (18,10) A:10 B:60 C:90✓	س٢٠: صح او خطأ؟؟ المضاعف المشترك الاصغر (٩,١٥) A:45 صح
س٢١: اختار الإجابة الصحيحة : القاسم المشترك الاكبر؟(12,20) A:3 B:7 C:4✓	س٢٢: اوجد الإجابة الصحيحة القاسم المشترك الاكبر (٥٠,٣٠) A:10✓ B:4 C:9	س٢٣ صح او خطأ تحويل الكسر العشري الى كسر اعتيادي 0.54 عشري الكسر ٥٠/٢٧ صح	س٢٤ اختار الإجابة الصحيحة تحويل من كسر عشري الى كسر اعتيادي (0.375) A:2/5 B:3/8✓ C3/3

<p>س٢٥ اختار الإجابة الصحيحة : تحويل من كسر اعتيادي الى كسر عشري (5/6) <b>A: 0.83333√</b> <b>B:0.27</b> <b>C;0.5</b></p>	<p>س٢٦ صح او خطأ :تحويل من كسر عشري ٢٧٢٧٢٧,٠ الى كسر اعتيادي ٩/٨ <u>خطأ ١١/٨</u></p>	<p>س٢٧: اختار الإجابة الصحيحة تحويل من كسر اعتيادي الى النسبة المئوية؟ <b>(27/50)</b> <b>A:40%</b> <b>B:37.5%</b> <b>C:54%√</b></p>	<p>س٢٨: اختار الإجابة الصحيحة تحويل من كسر عشري الى النسبة المئوية ٠,٦٨ <b>A:68%√</b> <b>B:73%</b> <b>C: 72.727272%</b></p>
<p>س٢٩: صح او خطأ :تحويل من كسر اعتيادي الى النسبة ال منوية ٩/٥ <b>55.55%</b> <u>خطأ</u></p>	<p>س٣٠: صح او خطأ تحويل من عشري الى النسبة المنوية <b>0.833</b> <b>15.151515%</b> <u>صح</u></p>	<p>س٣١ اختار الإجابة الصحيحة : اي الاعداد تعتبر عدد غير نسبي: <b>A: 0.1211211√</b> <b>B:0.2</b> <b>C:13</b></p>	<p>س٣٢: اختار الإجابة الصحيحة :اي الاعداد تعتبر نسبي؟ <b>A:1/3√</b> <b>B:جذر ٢</b> <b>C:جذر ٥</b></p>
<p>س٣٣: صح او خطأ؟ جذر ٩ غير نسبي <u>خطأ نسبي</u></p>	<p>س٣٤: صح او خطأ؟ جذر ٧ غير نسبي <u>صح</u></p>	<p>س٣٥ صح أو خطأ <math>1 \leq x &lt; 4</math> <b>[١,٤)</b> <u>صح</u></p>	<p>س٣٦ صح أو خطأ <math>x \geq -10</math> <b>(-10, ∞)</b> <u>خطأ</u></p>
<p>س٣٧ اختار الإجابة الصحيحة <math>2 &lt; x &lt; 7</math> <b>A : (2, 7]</b> <b>B ; (2, 7) √</b> <b>C ; [2, 7)</b></p>	<p>س٣٨ اختار الإجابة الصحيحة <math>-1 \leq x &lt; 1</math> <b>A : [-1, 2) √</b> <b>B ; [-2, 2]</b> <b>C ; (-2, 2)</b></p>	<p>س٣٩ صح أو خطأ  <b>{-4,4}</b> <u>صح</u></p>	<p>س٤٠ اختار الإجابة الصحيحة؟ يمثل المنطقة المظلمة لخط الاعداد على صرة فترة:  <b>A: (-3, 5) √</b> <b>B: [-3,5]</b> <b>C: [-3,5]</b></p>
<p>س٤١ اختار الإجابة الصحيحة؟ <math>\frac{ 3-9 }{ 2-4 } + \frac{ 5-7 }{2}</math> <b>A: =4√</b> <b>B: =6</b> <b>C: =9</b></p>	<p>س٤٢ اختار الإجابة الصحيحة؟ <math>\frac{ 10-7 }{6-3} - \frac{ 2-12 }{5}</math> <b>A: = 3</b> <b>B: = 1 √</b> <b>C: = 6</b></p>	<p>س٤٣ صح او خطأ؟ <math>\frac{-6}{2} + \frac{-2 -15 }{ 1-6 } = -3</math> <u>صح</u></p>	<p>س٤٤ صح او خطأ؟ <math>\frac{-4}{2} - \frac{ 0-9 }{ 0-7 } = 8</math> <u>خطأ</u> <u>التصحيح / -١</u></p>
<p>س٤٥ اختار الإجابة الصحيحة <math>\left(\frac{3}{12}\right)^{-2}</math> <b>A; =16 √</b> <b>B; =7</b> <b>C; =8</b></p>	<p>س٤٦ اختار الإجابة الصحيحة <math>\left(\frac{4}{9}\right)^{\frac{3}{2}}</math> <b>A; <math>\frac{4}{2}</math></b> <b>B; <math>\frac{2}{9}</math></b> <b>C; <math>\frac{8}{27}</math> √</b></p>	<p>س٤٧ صح او خطأ <math>\sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}}</math> <b>-4=</b> <u>خطأ</u> <u>التصحيح / 4+</u></p>	<p>س٤٨ صح او خطأ <math>\sqrt[3]{\left(\frac{1}{8}\right)^{-1}}</math> <b>2=</b> <u>صح</u></p>

س٤٩ صح أو خطأ $(\frac{\sqrt{5}}{10})^{-2}$ -20= <u>خطأ التصحيح / +20</u>	س٥٠ اختار الإجابة الصحيحة $\log_5 25$ A; 5 <u>B; 2√</u> C; 6	س٥١ اختار الإجابة الصحيحة $\log_3 27$ A; -3 <u>B; 3√</u> C; 6	س٥٢ صح أو خطأ $\log 10000$ -4 <u>خطأ والتصحيح / 4</u>
س٥٤ صح أو خطأ $\log_2 16$ 4= <u>صح</u>	س٥٥ اختار الإجابة الصحيحة $\log_2 X = 3$ A:=7 B:=4 <u>C:=8√</u>	س٥٦ اختار الإجابة الصحيحة $\log_2 X = 6$ A: =64√ B: =66 C: =65	س٥٧ صح أو خطأ $\log X = 5$ X=10000 <u>خطأ</u>
س٥٨ صح أو خطأ $\log_7 X = 2$ 49 <u>صح</u>	س٥٩ اختار الإجابة الصحيحة $2x^4 + 6x^3$ A: =4√ B: =6 C: =2	س٦٠ اختار الإجابة الصحيحة $100 - x^2$ A: =3 B: =2 <u>C: =5√</u>	س٦١ اختار الإجابة الصحيحة $9x^4 - 2x^5 + 15$ A: =3 B: =2 <u>C: =5√</u>
س٦٢ صح أو خطأ $4(2X-5)-3X+7=?$ 5X-13 <u>صح</u>	س٦٣ صح أو خطأ $4(2X+1)+2(X-1)=?$ 10X+2 <u>صح</u>	س٦٤ صح أو خطأ $3(4X-3)-2(2X-3)=?$ 2X-3 <u>خطأ</u>	س٦٥ اختار الإجابة الصحيحة $x^2 + 5x + 6$ A = (x+2) (x+3) <u>B = (x-2) (x-3)√</u> C = (x+2) (x+2)
س٦٦ أوجد القيمة النهائية التالية أختار الإجابة الصحيحة $\lim_{x \rightarrow 3} \left( \frac{x^2 - 9}{x - 3} \right)$ A:=6√ B:=-6 C:=9	س٦٧ أختار الإجابة الصحيحة $\lim_{x \rightarrow 10} \left( \frac{x^2 - 100}{x + 10} \right)$ A:=8 <u>B:=-20√</u> C:=20	س٦٨ اختار الإجابة الصحيحة $f(x) - 3x^3 - 5x^2 + 10 - 7$ A: $6x^2 - 5x^2 + x - 7$ <u>B: <math>9x^2 - 10x + 5</math>√</u>	س٦٩ أختار الإجابة الصحيحة $x^3 - 6x^2 - 6$ A: $3x^2 - 12x$ √ B: $6x - 12x^1$
س٧٠ صح أو خطأ أوجد قيمة f (1) و f (2) $f(x) = x^5 - x^4 - x^3$ f(1) = -2 f(2) = 100 <u>صح</u>	س٧١ صح أو خطأ أوجد قيمة f (1) و f (2) $f(x) = x^3 - 6x^2 - 6$ f(1) = 1 f(2) = 6 <u>خطأ</u> التصحيح: f(1) = 9 & f(2) = 0	س٧٢ أختار الإجابة الصحيحة أوجد جميع النقاط الحرجة للدوال $f(x) = x^3 - x^2 - x$ A: {10-3} B: {1} <u>√ C: {1, 1/3}</u>	س٧٣ أختار الإجابة الصحيحة $f(x) = 10x^2 - 20x$ A: {4} <u>B: {1}√</u> C: {-1}

س٧٤ أختار الإجابة الصحيحة

أوجد التكاملات التالية

$$\int (4x + 5) dx$$

$$A: 2x^2 5x + c \checkmark$$

$$B: 4x^4 + 5x$$

س٧٥ أختار الإجابة الصحيحة

$$\int (12x^2 - 20x + 19) dx$$

$$A: 7x^3 - 10x^2 + 19 + c \checkmark$$

$$B: 7x^4 - 10x + 91 + c$$

س٧٦ أوجد التكاملات/ صح أو خطأ

أذا كان

$$\int_0^2 g(x) dx = -6$$

و

$$\int_1^3 f(x) dx = 8$$

$$\int_1^3 2f(x) dx = 16$$

صح

س٧٧ أوجد قيمة التكامل صح أو خطأ

$$\int_{-2}^2 (4x^3 - 4x + 4) dx$$

$$A: =-16$$

$$\underline{خطأ = 16}$$

# وتم بحمد الله

لا تنسوننا من دعائكم ونسأل الله لنا ولكم التوفيق والنجاح

MBA GROUP  
مجموعات إدارة أعمال

@IMAM\_UNIVERSITY