مراجعة لامتحان التشابه بطريقة إختر الإجابة الصحيحة ①

إعداد المدرس: أمين طه

١) في البيانات الإحصائية {1, 2, 5, 7, 9} مرتبة الوسيط

2	3	5	

٢) ربع العدد 4^{12} هو

4^3 | 1^{12} | 4^{11}

٣) لو كانت نسبة التشابه بين مضلعين هي $\frac{1}{2}$ فإن

المضلع الأول تكبير للثاني | المضلع الثاني تكبير للأول | المضلعين متطابقين

٤) المعادلة $3(x+2) - 5y = 6$ مستقيم

مار من المبدأ | غير مار من المبدأ | يوازي الأفقي

٥) في المثلث القائم في ABC C إذا كان $\sin A = \frac{2}{8}$ فإن cosB هو

5/20 | 10/20 | 15/20

٦) مخروط دوراني ارتفاعه 10 cm ونصف قطر القاعدة 3 فإن الحجم

120π | 30π | 90π

٧) مكعب حجمه $10^{-6}cm^3$ فإن طول حرفه هو

10^{-2} | 10^{-3} | 10^{-1}

٨) المجسم الناتج عن دوران مستطيل حول أحد أضلاعه دورة كاملة هو

مخروط دوراني | اسطوانة دورانية | كرة

٩) مقطع مجسم كروي بمستوى مار من مركز القاعدة فإن المقطع هو

دائرة كبرى | نصف دائرة | نقطة

١٠) مثلث ABC فيه E, F منتصفا AB, AC على التوالي, BC = 12 فإن EF

7.75 | 6 cm | 4.8

١١) إذا ضربنا أطوال أضلاع مسدس بالعدد 3 فإن مساحة المسدس الجديد

ثلاث أضعاف الأول | ست أضعاف الأول | تسع أضعاف الأول

١٢) المستقيمان HG, FK متقاطعان في O, FG // HK فإن

$\frac{OF}{OK} = \frac{OH}{OG}$ | $\frac{OF}{OK} = \frac{FG}{OG}$ | $\frac{OF}{OK} = \frac{FG}{HK}$

١٣) يتحول التشابه إلى تصغير إذا كانت نسبة التشابه

$K < 1$ | $K > 1$ | $K = 1$

١٤) إذا ضربنا أطوال أضلاع مثلث بالعدد K فإن الزوايا

تضرب بـ K | تقسم على K | لا تتغير

١٥) A اسطوانة ارتفاعها 8 ونصف قطر القاعدة 4, B ارتفاعها 4 ونصف قطر القاعدة 2 فإن

$V_B = \frac{1}{2} V_A$ | $V_B = \frac{1}{4} V_A$ | $V_B = \frac{1}{8} V_A$

١٦) نسبة محيطي مثلثين متشابهين بنسبة K هي

K , K^2 | K^3

١٧) في الشكل الجانبي

$\frac{AD}{AB} = \frac{AC}{AE} = \frac{ED}{BC}$ | $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} = \frac{ED}{BC}$ | $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{ED}{BC}$

Scanned with CamScanner

1) حل المعادلة $x^2=a$ اذا كانت $a<0$ هو

$-\sqrt{a},\sqrt{a}$ — مستحيلة — 0

19) العبارة $9x^2-5x+7-3x^2-4$ هي

$2(4+x)$ — $2+4x$ — $(2+4)x$

20) العدد 0.0003 تكتب

3×10^{3} — 3×10^{-4} — 3×10^{4}

21) الصياغة العيارية للعدد 0.032 هي

3.2×10^{2} — 3.2×10^{-2} — 0.32×10^{-1}

22) اذا كانت $f(x)=\frac{1}{x}$ فان $f(\frac{1}{\sqrt{8}})$

$\frac{1}{2\sqrt{2}}$ — $\frac{1}{\sqrt{8}}$ — $2\sqrt{2}$

23) العدد $(\sqrt{\sqrt{49}})^4$ هو

7 — 49 — $\sqrt{7}$

24) الكسر العشري للعدد 2^{-2} هو

$0,25$ — $\frac{1}{4}$ — $\frac{25}{100}$

25) ناتج العبارة $2\times3^4+9^2$ هو

3^7 — 3^6 — 3^5

26) نصف ثلث الربع هو

24 — $\frac{2^{-3}}{3}$ — $\frac{3}{2^{-3}}$

27) حلول المتراجحة $3x\le6$ هي

حل $]_2$ ////// — $_{-2}]$ xxx — $_{-2}[$xxx

28) xx $_{-1}[$ حل يعبر عنها

$x>-1$ — $x\geq-1$ — $x\leq-1$

29) احد حلول المتراجحة $x-4\geq2(x+1)$ هو

-6 — 0 — 1

30) عدد اذا طرحنا ثلاث ارباعه مع ثلثيه كان الناتج 85 نعبر عن المسألة

$\frac{3}{4}x+\frac{2}{3}x=85$ — $\frac{3}{4}x=\frac{2}{3}x+85$ — $\frac{3}{4}x-\frac{2}{3}x=85$

31) اذا كان ABC قائم فيه $\sin A=\cos 20$ فان A

20 — 90 — 70

32) في التناسب التالي قيمة x هي $\frac{x}{3}=\frac{x+1}{2}$

3 — -3 — 2

33) نقطة تلاقي المتوسطات هي

مركز ثقل المثلث — مركز الدائرة المارة بالرؤوس — مركز الدائرة المماسة للأضلاع

34) $\tan\theta=1$ فان θ هي

30° — 45° — 60°

Scanned with CamScanner

1) اذا كانت $\sin x = \frac{1}{2}$ فان ~~x~~ $\cos x$ هو

$\frac{1}{2}$ — $\frac{\sqrt{3}}{2}$ — $\frac{\sqrt{2}}{2}$

36) مساحة سطح كروي نصف قطره 2 هي

16π — 12π — 8π

37) المقدار $(2x+1)^2$ هو

$4x^2+1$ — $4x^2+4x+1$ — $4x^2-4x+1$

38) اذا كانت $\sin x = \frac{2}{3}$, $\cos x = \frac{5}{9}$ فان $\tan x$ هي

$\frac{5}{9}$ — $\frac{6}{5}$ — ✓ — 1

39) اذا كانت b مضاعف لـ a فان GCD(a,b) هو

a — b — 1

40) ضعف المقدار $2^8 \times 3^2 \times 5^{8} / 2^4 \times 3^2 \times 5^8$ هي

24/5 — 32/5 — 16/5

اهمين طالعه

41) اذا الكتب $\frac{2}{\sqrt{3}}$ تأسبه على شكل

$\frac{\sqrt{2}}{3}$ — $\frac{2}{3}$ — $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

42) AB ضلع في مضلع منتظم مركزه O عدد الأضلاع 10 فان قياس $\hat{AOB}$ هي

36 — 45 — 60

43) دائرتان $C_1(0,3)$ $C_2(6,5)$ حيث OO_2 فانهما

متقاطعتان — متماستان داخلاً — متماستان خارجاً

44) اذا كانت الدائرتان في حالة تقاطع فان

$R-r \le O_1O_2 \le R+r$ — $R-r < O_1O_2 < R+r$ — $O_1O_2 < R+r$

45) حجم كرة بدلالة قطرها هو

$V = \frac{1}{6}\pi d^3$ — $V = \frac{1}{2}\pi d^2$ — $V = \frac{1}{3}\pi d^3$

46) ضعف المقدار $\sqrt{12}+\sqrt{3}$ هي

$\sqrt{15}$ — $3\sqrt{3}$ — $5\sqrt{3}$

اهمين طالعه

47) ضعف المقدار $(2\sqrt{3})^2$ هي

$\sqrt{6}$ — 6 — ~~12~~ 12

48) مربعات متشابهات مساحة الاول 0.3 والثاني 1.2 نسبة التشابه

4 — 2 — 0.5

49) اذا كانت $\sin x = \cos x$ فان x هي

45 — 60 — 30

50) ثلاثة ارباع العدد $2^3/9^2$ هو

$2/3^3$ — 2/26 — 1/2

Scanned with CamScanner

51) ناتج مايلي $A=(\sqrt{2}+\sqrt{8})^2$ هو

15 18 5

52) العدد $A=\frac{\pi}{5}\left(\frac{3}{2\pi}+\frac{4}{\pi}\right)$ هو

غير عادي عادي غير عشري عادي عشري

53) ناتج العدد $(3)^{(2)^0}$ هو يوجد رقت ... $(3^2)^0$

9 3 1

54) ربع العدد 2^{17} هو

2^{15} 2^{14} 2^{16}

ايس الحرم

55) الكسر المختزل هو

$\frac{34}{35}$ $\frac{2574}{1272}$ $\frac{33}{270}$

56) دائرة نصف قطرها $\frac{2}{\pi}$ فإن العدد الدال على المساحة هو

صحيح غير صحيح غير عادي

57) العدد 222π ~~يقبل القسمة على~~ يقبل القسمة على 3 لا يقبل القسمة على 3

58) العدد $\frac{11}{5}$

عادي غير عشري عادي عشري غير عادي

آن الحكم

59) القاسم المشترك الأكبر للعددان 420 ، 945

30 5 105

60) ا $a^6\times b^{-3}\times c^1 / a^2\times b^3\times c^{-2}$ هو

$a^3\times b^4\times c^2$ $a^4\times b^{-6}\times c^3$ $a^4\times b^6\times c^3$

61) f هرم حجمه $216\,cm^3$ ، f' هرم تصغير السابق $27\,cm^3$ فإن نسبة التصغير

$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$

62) اذا كانت الدائرتان $C(0,2)$ $C'(0',10)$ متماستان تماس خارجيا

$OO'=8$ $OO'=12$ $OO'<8$

63) رباعي وجوه قاعدته مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 6 ، ارتفاعه 4 فإن

$V=36\sqrt{3}$ $V=12\sqrt{3}$ $V=16\sqrt{3}$

64) البيانات الذي عدد مفرداته 13 فإن ترتيب الوسيط

5 6 7

فوزيه حدثان A ، B اذا كان $P(A) = \frac{2}{10}$ فإن احتمال B هو

$\frac{4}{5}$ — $\frac{2}{10}$ — 0.3

66) اذا كان A ، B حدثان متنافيان فإن

$P(A) + P(B) = 1$ — $P(A) - P(B) = 1$ — $P(A) + P(B) = 0$

67) اذا A زاويه محيطيه ، B زاويه مركزيه مشتركه بنفس القوس

$A = B$ — $A = 2B$ — $\hat{B} = 2A$

68) المثلث متساوي الأضلاع

ثلاث محاور تناظر — محور تناظر — مركز تناظر

69) الزاويه المماسيه المشتركه مع محيطيه بنفس القوس تكون

المحيطيه نصف المماسيه — المماسيه نصف المحيطيه — المماسيه = المحيطيه

70) ABCD رباعي دائري فيه $B\hat{C}D = 115$ فإن $B\hat{A}D$ هو

65 — 25 — 115

71) سداسي منتظم مرسوم في دائره نصف قطرها 5 فإن المحيط هو

9 — 15 — 30

72) اذا كان $2^n = 8^n$ فإن n هي

4 — 8 — 12

73) من تحليل العباره $(x+3)^2 - 36$ فإن احد العوامل

$(x+3)$ — $(x-3)$ — x

74) $\sqrt{108} - \sqrt{27}$ هو

$3\sqrt{3}$ — $2\sqrt{3}$ — $\sqrt{81} = 9$

75) تعريف الدائرة $C(O, r)$ هي مجموعه نقاط M تحقق

$OM \leq r$ — $OM = r$ — $OM > r$

76) مخروط دائري ارتفاعه 10 ونصف قطر القاعده 3 فإن الحجم هو

120π — 30π — 90π

77) اذا كان $\cos(2x - 20) = \sin 50$ فإن x

20 — 10 — 30

78) المعادلة من الدرجه الثانيه

على الأكثر حلان — على الأقل حلان — حلان مختلفان

79) مقطع اسطوانه عمودي يوازي المحور هو

دائره — مستطيل — مربع

80) صندوق فيه 3 كرات سوداء و كرتان حمراء و 4 كرات زرقاء فإن احتمال أن تكون غير زرقاء

$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{8}$

81) العدد 10^3 هو

صحيح — غير صحيح — [illegible]

ايمن المطلعه 0999392879

قيمة x في التناسب $\frac{x}{12} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ هو

2   6 $\sqrt{3}$

83) العدد $\frac{3}{4}$ بالشكل العشري هو

0.75   0.3   0.4

84) قيمة العبارة $(\sin x + \cos x)^2 - 2\sin x \cdot \cos x$

3   2   1

85) قيمة y في التناسب $\frac{x+1}{2} = \frac{2y}{3}$

2   1   3

86) اذا كانت θ زاوية حادة في مثلث قائم فإن

$0 \leq \cos\theta \leq 1$ $0 < \cos\theta \leq 1$ $0 < \cos\theta < 1$

87) اذا كانت $\sin 3x = \cos 2x$ فإن x هي

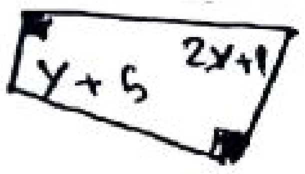
54   18   36

88) العبارة $f(2) = 1$ هي

يخلف العدد 2 هو 1   صورة 2 هي 1   صورة 1 هي 2

89) مخروط ارتفاعه 6، ونصف قطر القاعدة 2 قطع بمستوى يوازي القاعدة المقطع دائرة نصف قطرها

$r < 2$ $r = 2$ $r > 2$

90) في الشكل الجانبي  وأيضا $3x + 2y = 20$ فإن قيمة x, y هي

$x =$ $y =$ $x =$ $y =$ $x =$ $y =$

91) اذا كانت $a = 2b$ فإن $GCD(a,2)$ هو

b   2   a

92) العددان الأوليان فيما بينهما

27,33   11,32   8,42

93) المستقيم الذي معادلته $3(x+4y) - 5x = -2(x+1)$ يوازي

محور الفواصل   محور التراتيب   [illegible]

94) قيمة a في المعادلة $2ax + 3y = 12$ لتكون الثنائية $(1,2)$ حلا لها

4   3   2

المعادلتان $3x+2y=1$, $2(3x+4y)=2(2y+1)$

متكافئتان   غير متكافئتان   مستقيمات متقاطعات

96) العدد $x = \frac{1}{2} - \frac{21}{2} \times \frac{4}{7}$ هو

عادي غير نسبي   عادي نسبي   عادي صحيح

97) حلول المعادلة $(3x-1)(x+2)=(x-1)(2x+4)$

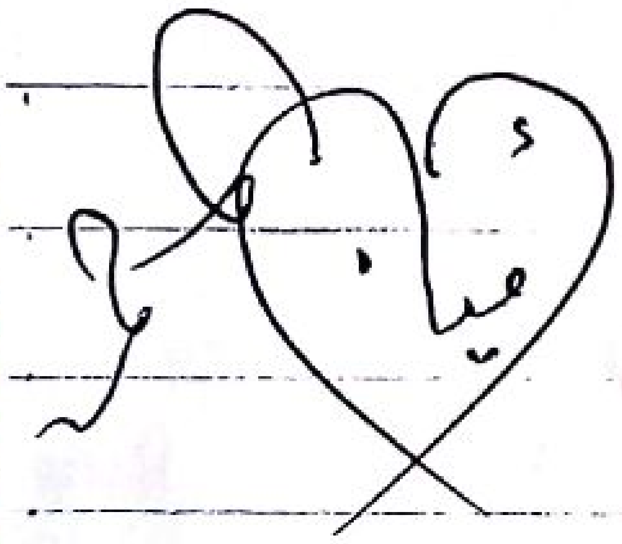
$(-2,-1)$ $(2,1)$ $(-2,1)$

98) تحليل العبارة $(x+3)^2-5x-15$ هو

$(x+3)(x-2)$ $(x-3)(x+2)$ $(x+3)(x-1)$

99) $(a^n)^m$ هو

a^{m+n} $a^{n \times m}$ a^{n-m}



100) $\frac{a^3}{5\sqrt{5}}$ هو

$\left(\frac{a}{3\sqrt{5}}\right)^3$ $\left(\frac{a}{5}\right)^3$ $\left(\frac{a}{\sqrt{5}}\right)^3$

101) $((\sqrt{3})^3)^2$ هو

3^6 3^3 3^5

102) $5^n=1$ فإن n هي

0   1   5

103) $7^n=7$ فإن n هي

7   1   0

104) $(\sqrt{2})^3 \cdot \sqrt{2}^5$

2^3 2^4 2^5

٩٤٩٣٩٣٧٧٩

105) $5a^{-1}b^2$ هي

$\frac{b^2}{5a}$ $-\frac{5b^2}{a}$ $\frac{5b^2}{a}$

106) ناتج $\sqrt{7+\sqrt{1+3}}$

3   9 $\sqrt{11}$

107) $\frac{1}{2}\sqrt{3}(4+2\sqrt{3})$

$2\sqrt{3}+3$ $-2\sqrt{3}-3$ $2\sqrt{3}-3$

108) كم بيانات مفرداته مرتبة تصاعديا فإن 50% من المفردات تقريبا تقع قبل

المتوسط   الوسيط   الربيع الثالث

ت: A , B متنافيات
1) $P(A)+P(B)$ دونا $A\cap B = \phi$ $P(A)$ $A\cup B$ = [illegible]

110) ثلاث أمثال 3^5 هو 9^2 27^2 3^4

111) مجموع جمسمتين $\frac{1}{8}$ $V_1 = 30$ 8 $V_2 = 240$ فإن نسبة التشابه $\frac{1}{2}$

112) $\cos(90-A)$ هو $\sin A$ $\cos A$ $\frac{1}{2}$

113) كرة محيط دائرتها الكبرى 6π فإن حجم الكرة 36π 12π 18π

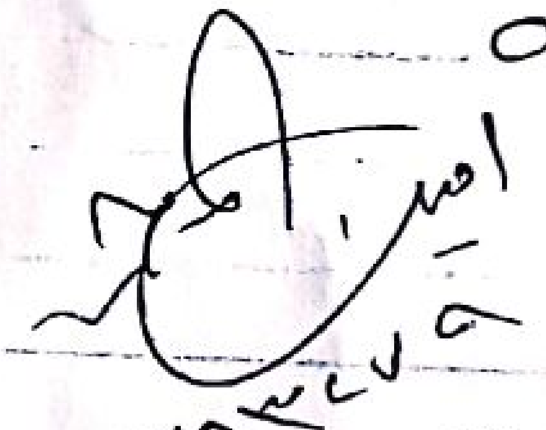
114) التعبير عن القسمة الإقليدية للعددان 37 , 4 هي
$37 = 4\times8+5$ $37 = 4\times9+1$ $37 = 4\times10-3$

115) يقبل العدد القسمة على 3 إذا
كان الآحاد 3 , 6 أو 9 مجموع الأرقام مضاعفات 3 جداء الأرقام مضاعف 3

116) لكل عدد موجب
جذر جذران جذر واحد فقط

117) تتغير جهة المتراجحة
إذا ضربنا وقسمنا بعدد موجب إذا ضربنا وقسمنا بعدد سالب إذا جمعنا أو طرحنا عدد سالب

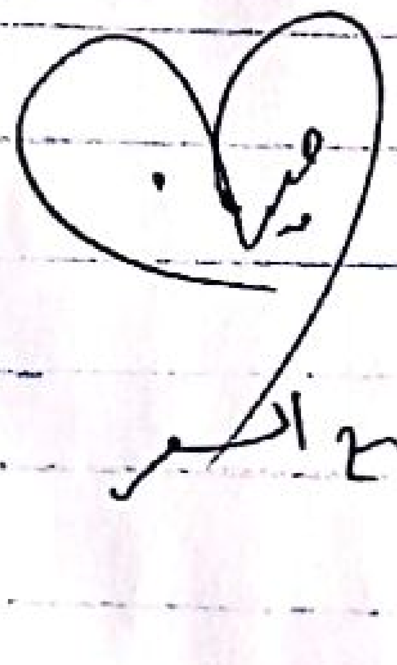
118) إذا كان $a < b$, $c > 0$ فإن
$a\cdot c < b\cdot c$ $a\cdot c > b\cdot c$ $a\cdot c = b\cdot c$



119) أحد جذور المعادلة $x^3 - 3x = 2(x-3)$ هو
1 3 -1

120) حل المتراجحة $-3x < 12$ هو
$x > 4$ $x < 4$ $x = 4$

121) نصف العدد $\sqrt{36}$ هو
2 3 $\sqrt{18}$



122) نظير العدد x^{-1}
x $-x^{-1}$ $-x$

123) سعر كرة 2000 د.ج تخفيض من سعرها 10٪ فإن سعر البيع
1600 1980 1800

124) يقبل العدد القسمة على 10 إذا كان
الآحاد 0 أو 5 مجموع الأرقام من مضاعفات 5 ضرب الأرقام من مضاعفات 5

125) إذا كان عمر أسامة x يزيد بمرتين عن عمر وليد y بـ 10 فإن العبارة
$x - 2y = 10$ $2y - x = 10$ $x + 2y = 10$

126) إذا كانت A , B متتامتان فإن
$A+B = 90$ $A-B = 90$ $A+B = 180$

Scanned with CamScanner

ان A حدث في تجربة

$P(A)<1$ $P(A)>1$ $0<P(A)<1$

127) الزاوية المحيطية المقابلة لقوس ما به الدائرة قياسها

45 90 180

129) تتلاقى ارتفاعات المثلث القائم

منتصف الوتر الرأس القائم المتوسط

130) مماس الدائرة

يمر عمودي على نصف القطر عمودي على نصف القطر

131) ان المثلث ABC قائم في A فإن AC

$BC \times \sin C$ $\frac{BC}{\cos C}$ $AB \times \tan C$

132) ربع العدد $(8^{-2})^{-3}$ هو

4^6 2^6 2^{16}

133) اذا كانت $f(x)$ معطى $f(x)=2x-\sqrt{8}$ فإن $f(\sqrt{2})$ هو

$\sqrt{2}$ $2\sqrt{2}$ 0

134) جذر العدد $\sqrt{7+\sqrt{7-\sqrt{9}}}$ هو

4 3 2

135) اذا كانت $f(x)=(x-1)^2$ فإن اصفار و هي

3, -3 2, -3 4, -2

136) جذر $2^{2^{2^0}} + 2^{2^0} + 2^0 =$

3 7 5

137) اوجد قيمة x $\sqrt{x-\sqrt{115+\sqrt{36}}}=3$

$x=$ $x=$ $x=$

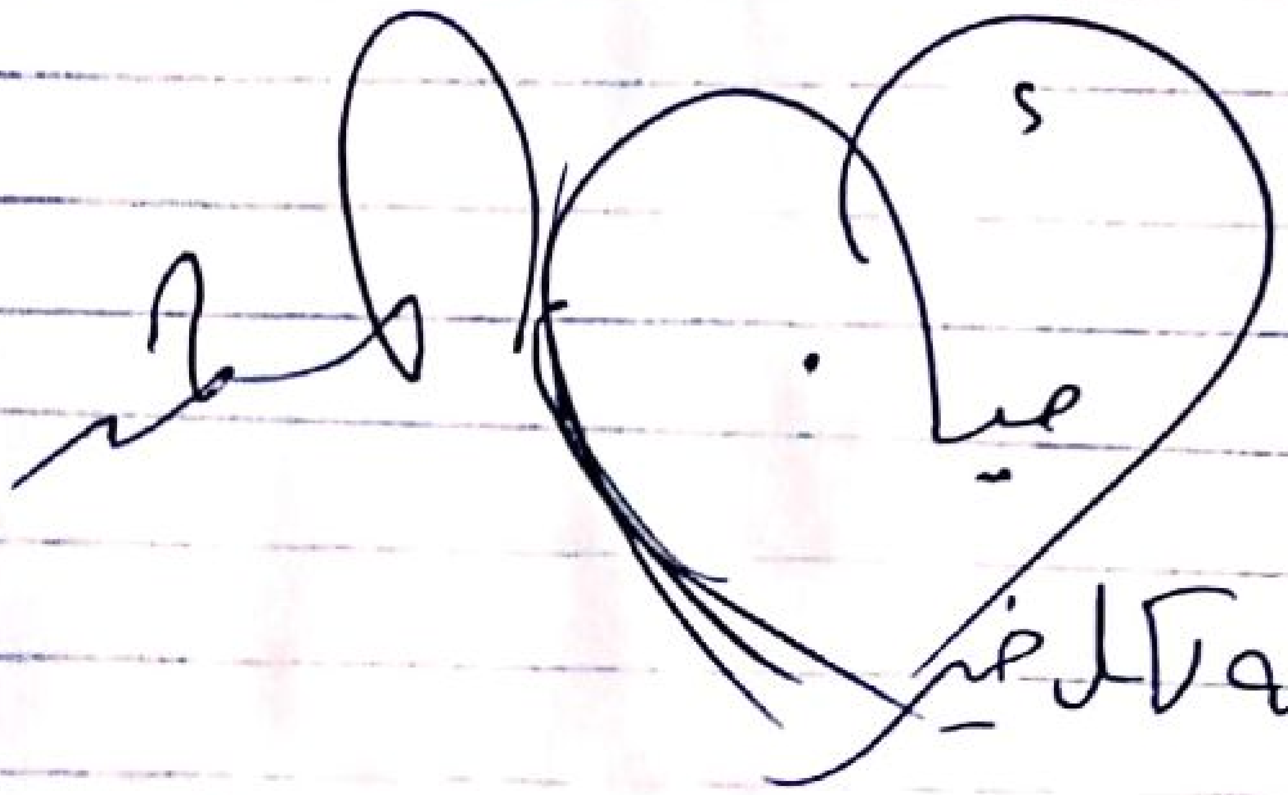
138) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ هو

$\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ -1

139) ناتج $3+3^{-1}$ هو

3.3 $\frac{1}{6}$ $\frac{10}{3}$

140)



اقبلوا تحياتي وفقكم الله لكل خير