مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول: أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

① باقى قسمة 25 ÷ 630 = ...

أ 20 ب 30 جـ 15 د 5

② ..... = 24 ÷ 360

أ 15 ب 12 جـ 14 د 13

③ خارج قسمة 39500 على 25 يساوى .....

أ 1580 ب 3160 جـ 1306 د 3061

④ ..... = 17 ÷ 1,498

أ 88 ب 88 والباقى 2 جـ 89 والباقى 2 د 89

⑤ العدد الذى عوامله الأولية 5 , 2 , 2 , 2 هو .....

أ 40 ب 11 جـ 20 د 10

⑥ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 و 10 هو .....

أ 102 ب 30 جـ 60 د 120

⑦ كل مما يلى أعداد أولية ما عدا.....

أ 7 ب 21 جـ 19 د 31

⑧ م.م.أ للعددين (21 ، 10) هو .....

أ 21 ب 3 جـ 210 د 7

⑨ ..... عدد أولى

أ 0 ب 1 جـ -1 د 2

⑩ العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

⑪ ..... أصغر عدد أولى

أ 1 ب 2 جـ 3 د 5

⑫ (ع.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو .....

أ 11 ب 1 جـ 2 د 28

⑬ العدد الأولى الذى مجموع عوامله 12 هو .....

أ 13 ب 5 جـ 11 د 3

(14) العدد 3 من العوامل الأولية للعدد .....

أ) 12 ب) 19 ج) 25 د) 16

(15) # ..... = $12\,(7+5)$

أ) $(12\times7)+(12\times5)$ ب) $(12\times5)-(12\times7)$

ج) $12\times7\times5$ د) $(12\times5)\times(12\times7)$

(16) # ..... = $10\,(6+4)$

أ) 101 ب) 20 ج) 100 د) 40

(17) # التعبير العددى $10\,(6+5)$ يُعبر عن وجود 5 أشياء من صنف ما في المجموعة الواحدة. فإن إجمالي عدد هذا الصنف يساوى .....

أ) 10 ب) 110 ج) 60 د) 50

(18) # إذا كان لديك 20 كتابًا و 25 كشكولًا وتريد أن تُحضر منها أكبر عدد من المجموعات المتماثلة دون أن يبقى أي كتب أو كشاكيل لديك فإن التعبير العددى الذى يُمثل ذلك هو .....

أ) $5\,(5-4)$ ب) $5\,(5\times4)$ ج) $5+(5+4)$ د) $5\,(5+4)$

(19) # ..... = $\frac{1}{5}+\frac{1}{2}$

أ) $\frac{2}{10}$ ب) $\frac{7}{10}$ ج) $\frac{4}{10}$ د) $\frac{5}{10}$

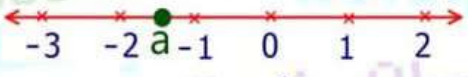
(20) # ..... = $\frac{4}{5}-\frac{1}{2}$

أ) $\frac{13}{10}$ ب) $\frac{8}{10}$ ج) $\frac{3}{10}$ د) $\frac{5}{10}$

(21) المُضاعف المشترك لمقامى الكسرين: $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{8}$ هو .....

أ) 15 ب) 1 ج) 63 د) 56

(22) العدد النسبي الذى يمثله العدد a على خط الأعداد هو .....



أ) $\frac{1}{2}$ ب) $-\frac{1}{2}$ ج) $-1\frac{1}{2}$ د) $1\frac{1}{2}$

(23) العدد الصحيح المُعبر عن مكسب 150 جنيهًا في تجارة ما هو .....

أ) -1 ب) 150 ج) -150 د) 1

(24) العدد الصحيح المُعبر عن انخفاض درجة الحرارة في مدينة ما 10 درجات مئوية هو .....

أ) -1 ب) 10 ج) -10 د) 1

(25) العدد السابق للعدد (-5) هو .....

أ) -4 ب) -6 ج) 5 د) 0

(26) (-5) ..... (-6)

أ) < ب) > ج) ≥ د) غير ذلك

(27) عدد صحيح ليس موجب وليس سالب هو .....

(أ) -4 (ب) -6 (جـ) 5 (د) 0

(28) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (-4 ، 2) هو .....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 5

(29) ..... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) -8.4 (جـ) 5.2 (د) 2.8

(30) $-\frac{4}{5}$ ..... $-\frac{4}{5}$

(أ) < (ب) > (جـ) ⩾ (د) =

(31) العدد ..... ليس عددًا نسبيًا

(أ) $-\frac{8}{7-5}$ (ب) $\frac{8}{7-3}$ (جـ) $-\frac{3}{10}$ (د) $\frac{8}{7-7}$

(32) العدد $\frac{1}{7}$ ∋ مجموعة الأعداد .....

(أ) الصحيحة (ب) النسبية (جـ) العد (د) الطبيعية

(33) العدد $\frac{8}{7-5}$ هو عدد .....

(أ) طبيعى (ب) صحيح (جـ) نسبى (د) جميع ما سبق

(34) أعداد العد هي أعداد .....

(أ) صحيحة (ب) طبيعية (جـ) نسبية (د) جميع ما سبق

(35) مجموعة الأعداد الصحيحة ..... مجموعة الأعداد النسبية

(أ) ∋ (ب) ⊅ (جـ) ⊃ (د) ∌

(36) العدد صفر ∌ مجموعة الأعداد .....

(أ) الصحيحة (ب) النسبية (جـ) العد (د) الطبيعية

(37) جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد .....

(أ) عد (ب) طبيعية (جـ) نسبية (د) جميع ما سبق

(38) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}$ ، $\frac{22}{5}$ هو .....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

(39) -7.8 ..... -7.9

(أ) < (ب) > (جـ) ⩾ (د) =

(40) إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن: a ..... b

(أ) < (ب) > (جـ) ⩾ (د) =

(41) ..... < 2.4
أ 3.5 ب -8.4 ج 5.2 د 2.8

(42) $-\frac{2}{3}$ ..... $-1\frac{2}{3}$
أ < ب > ج ⩾ د =

(43) أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر؟
أ 5 ب -5 ج 3.5 د -3.5

(44) ..... = -(-3)
أ -3 ب 0 ج 3 د غير ذلك

(45) في شكل فن المقابل أي مما يأتي ليس في مكانه الصحيح؟

أ 1 ب -3
ج -2 د $\frac{5}{7}$

(46) أي عددين مما يلى يمثلان عددين متعاكسين؟
أ $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{4}$ ب 4 ، $-\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{4}$ ، 4 د $-\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$

(47) ..... = |-4| - |-9|
أ |-4| ب -|-5| ج -5 د -(-5)

(48) ..... = -|-5|
أ |-5| ب |5| ج -5 د -(-5)

(49) القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون .....
أ متساوية ب مختلفة ج متضادة د غير ذلك

(50) |-6| = x فإن: x = ...
أ 0 ب 6 ج -6 د 6 و -6

(51) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{3}{5}$ هو .....
أ $-\frac{1}{10}$ ب $-\frac{5}{10}$ ج $-\frac{3}{10}$ د $-\frac{6}{10}$

(52) العدد + معكوسه الجمعى يساوى .....
أ 0 ب 2 ج 4 د 3

(53) المعكوس الجمعى للعدد 3 هو .....
أ 3 ب -3 ج 2 د -2

(54) |x| = 6 فإن: x = ...
أ 0 ب 6 ج -6 د 6 و -6

(55) إذا كان: $\frac{x}{y} = 0$ فإن x تساوى .....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

(56) المقدار الجبرى الذى يُعبر عن ثُلث العدد y مُضاف إليه 3 هو .....

أ) $2y + 3$ ب) $\frac{1}{3}y + 3$ جـ) $2y - 3$ د) $\frac{1}{3}y - 3$

(57) معامل الحد الجبرى 4d هو .....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

(58) في المقدار الجبرى: $8 + a\ 5$ الثابت هو .....

أ) 8 ب) 5 جـ) a د) 3

(59) في المقدار الجبرى $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .....

أ) m ، y ب) m ، 7 جـ) 3 ، 7 د) 3 ، y

(60) المعامل في المقدار الجبرى: $1 + 2\ f$ هو .....

أ) 1 ب) 2 جـ) -1 د) 3

(61) في المقدار الجبرى: $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .....

أ) m ، y ب) m ، 7 جـ) 3 ، 7 د) 3 ، y

(62) مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه هو ..... سم

أ) $2x$ ب) x^2 جـ) $x + 4$ د) $4x$

(63) مربع طول ضلعه x سم يكون مساحته هو ..... سم^2

أ) $2x$ ب) x^2 جـ) $x + 4$ د) $4x$

(64) عدد حدود المقدار الجبرى: $8 + a\ 7 + \frac{3}{5}a^2 + \frac{1}{3}a^3$ هو .....

أ) 2 ب) 4 جـ) 6 د) 8

(65) ضرب ناتج جمع r و 7 في 4 يُعبر عنه المقدار .....

أ) $4(7 + r)$ ب) $7(4 + r)$ جـ) $\frac{4r}{7}$ د) $\frac{7r}{4}$

(66) 10^2 العدد 2 يُسمى .....

أ) أساس ب) أس جـ) ثابت د) غير ذلك

(67) ..... $= 4 \div 2^3 \times (5 - 3) + 10$

أ) 41 ب) 11 جـ) 14 د) 24

(68) في الصورة الأسية 6^2 الأساس هو .....

أ) 2 ب) 4 جـ) 6 د) 8

(69) 10^3 = ...

أ 100 ب 30 جـ 300 د 1,000

(70) قيمة المقدار الجبرى: $8 \div 16 + a\ 7$ عند $a = 2$ هى .....

أ 14 ب 12 جـ 16 د 15

(71) $(8 - 4)^2 - 2$ = ...

أ 2 ب 10 جـ 14 د 18

(72) إذا كان عُمْر ياسين b فإن عمره منذ 4 سنوات هو .....

أ $b + 4$ ب $\frac{b}{4}$ جـ $4\ b$ د $b - 4$

(73) العدد y مطروحًا منه 5 هو تعبير .....

أ لفظى ب عددى جـ رمزى د غير ذلك

(74) # المقدار الجبرى: $(n - 7$ ✓ $)$يُمثل التعبير اللفظى .....

أ العدد n مطروحًا منه 7 ب العدد n مطروحًا من 7

جـ العدد 7 مطروحًا من n د العدد n مُضاف إليه 7

(75) عدد مُضاف إليه 6 يساوى 10 فإن العدد هو.....

أ 16 ب 3 جـ 2 د 4

(76) $8 < x$ تُمثل .....

أ تعبير عددى ب مقدار جبرى جـ معادلة د متباينة

(77) أي من المقادير التالية مكافئ للمقدار الجبرى: $2\ n + 4\ n + 7$ ؟

أ $2(2\ n + 4\ n) + 7$ ب $2(n + 2\ n) + 7$ جـ $2(2\ n + 2\ n) + 7$ د $4(n + 2\ n) + 7$

(78) أي من المقادير التالية مكافئ للمقدار الجبرى: $2(6\ d + 4)$ ما عدا .....

أ $8\ d + 4\ d + 8$ ب $10\ d + 2\ d + 8$ جـ $2\ d + 10 + 8$ د $12\ d + 8$

(79) ما مع رهف لايزيد عن 30 جنيهًا. أي متباينة مما يلى تُمثل ما مع رهف؟

أ $x \geqslant 30$ ب $x > 30$ جـ $x < 30$ د $x \leqslant 30$

(80) أي من المعادلات التالية حلها يكون 5؟

أ $5x = 30$ ب $6\ x = 30$ جـ $x + 6 = 10$ د $x - 5 = 1$

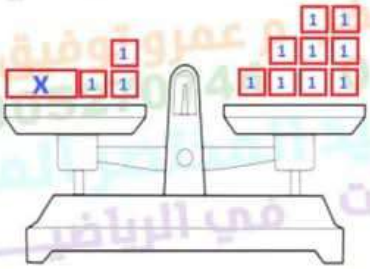
(81) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ..... بين عبارتين رياضيتين

أ $>$ ب $<$ جـ $\leqslant$ د $=$

(82) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geqslant 12$ هو .....

أ 11 ب 12 جـ 13 د -12

(83) أي المعادلات التالية تُمثل الميزان المقابل؟



أ) $3x = 9$ ب) $x + 3 = 9$
جـ) $x - 3 = 9$ د) $3x + 3 = 9$

(84) إذا كان: $135 = y + 110$ فإن: $y =$ .....

أ) 15 ب) 30 جـ) 25 د) 20

(85) إذا كان: $x > 2$ فإن: 2 ..... $x + 1$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $\geqslant$ د) $=$

(86) اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة .....

أ) المنتصف ب) اليمين جـ) اليسار د) غير ذلك

(87) المتباينة $2x > 130$ قيمة (x) فيها ممكن أن تكون .....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

(88) حل المعادلة: $3x - 1 = 11$ هو .....

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

(89) إذا كان: $x + 2 = 8$ فإن: $\frac{x}{2} =$ .....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

(90) إذا كان: $x > y$ فإن: $-y$ ..... $-x$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $\geqslant$ د) $=$

(91) لا فتة في المطار مكتوب عليها أنه مسموح للفرد الواحد حمل أغراض لا تزيد كتلتها عن 45 كجم فإن الكتلة المسموح بها من بين هذه الكتل هى ..... كجم

أ) 48 ب) 50 جـ) 63 د) 43

(92) في المعادلة: $x = z + 5$ المُتغير z يمثل مُتغير .....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

(93) في المعادلة: $a = b - 5$ المُتغير b هو مُتغير .....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

(94) إذا كان: x ، y مُتغيرين حيث x مُتغير مستقل ، فإن المعادلة التي تُعبر عن القاعدة (جمع 5) .....

أ) $y = 5x$ ب) $y = x + 5$ جـ) $y = x + 0.5$ د) $y = 0.5x$

(95) #إذا كان محيط المعين = طول الضلع × 4 فإن المتغير التابع هو .....

أ) طول الضلع ب) محيط المعين جـ) 4 د) طول الضلع × 4

(96) #أي القواعد التالية تُعبر عن المعادلة: $y = 2x - 3$ ؟

(أ) اضرب في 3، ثم اجمع 2 (ب) اضرب في 2، ثم اطرح 2

(جـ) اضرب في 3، ثم اجمع 3 (د) اضرب في 2، ثم اطرح 3

ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

(أ) الاسم (ب) فصيلة الدم (جـ) اللون (د) العمر

(2) من البيانات الوصفية .....

(أ) الوزن (ب) العمر (جـ) اللون المفضل (د) الطول

(3) نوع البيانات على المحور الأفقى لمخطط التمثيل البيانى بالنقاط هو بيانات .....

(أ) وصفية (ب) عددية (جـ) مُتغيرة (د) غير ذلك

(4) جميع ما يلى بيانات كمية ما عدا .....

(أ) اسم المدرسة (ب) العمر (جـ) الوزن (د) الطول

(5) جميع الأسئلة التالية إحصائية ما عدا .....

(أ) ما البرامج التي يُفضلها طلاب فصلك؟ (ب) ما عدد الأحرف في الاسم الأول لأصدقائك؟

(جـ) ما عدد الأحذية الرياضية التي يمتلكها أصدقاؤك؟ (د) ما لونك المُفضل؟

(6) نوع الرسم البيانى المناسب للسؤال: (ما العدد الوسيط للأغانى؟) هو .....

(أ) مخطط الصندوق (ب) المدرج التكرارى

(جـ) مخطط التمثيل بالنقاط (د) الأعمدة البيانية

(7) مخططات التمثيل بالنقاط تتميز بأنها: .....

(أ) يجب أن تبدأ خطوط الأعداد بالرقم صفر (ب) تتضمن 20 معلومة بالضبط

(جـ) تتضمن بيانات موضحة فوق خط الأعداد (د) يجب أن لا يكون لها عناوين

(8) الوسيط للقيم 16، 10، 7، 5، 14، 12 هو .....

(أ) 10 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 7

(9) الربع الأول للقيم: 42، 35، 63، 7، 28، 21، 14 هو .....

(أ) 28 (ب) 42 (جـ) 14 (د) 63

(10) جميع الفترات الآتية متساوية ما عدا الفترة .....

(أ) 3 - 7 (ب) 2 - 5 (جـ) 6 - 10 (د) 4 - 8

(11) من مقاييس النزعة المركزية .....

(أ) الوسط الحسابى (ب) الوسيط (جـ) المنوال (د) كل ما سبق

(12) من مقاييس التشتت .....

(أ) الوسط الحسابى (ب) الوسيط (جـ) المنوال (د) المدى

(13) الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسمى .....

(أ) الوسط الحسابى (ب) الوسيط (جـ) المدى (د) المنوال

(14) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البيانى موزعًا البيانات على أحد جانبي المنتصف؟

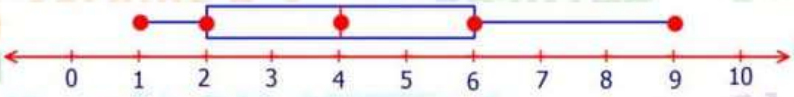
(أ) الوسط الحسابى (ب) الوسيط (جـ) المدى (د) المنوال

(15) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابى

(جـ) الوسط الحسابى والوسيط معًا (د) المنوال

(16) من مخطط الصندوق المقابل أجب عما يلى:



1 الوسيط هو .....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 4 (د) 6

2 الربع الأول هو .....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 4 (د) 6

3 الربع الثالث هو .....

(أ) 9 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 1

4 الحد الأدنى هو .....

(أ) 9 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 1

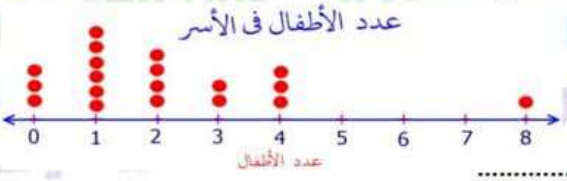
5 الحد الأقصى هو .....

(أ) 9 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 1

6 المدى يساوى .....

(أ) 9 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 1

(17) من مخطط تمثيل البيانات المقابل: أي من مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه



(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابى

(جـ) الوسط الحسابى والوسيط معًا (د) المدى

(18) القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15) هى .....

(أ) 33 (ب) 15 (جـ) 31 (د) 34

(19) منتصف مجموعة بيانات مرتبة ترتيبًا تصاعديًا يُسمى .....

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابى (جـ) المنوال (د) المدى

(20) الوسيط للقيم: 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو .....

أ 5 ب 6 جـ 7 د 9

(21) إذا كان مجموع درجات عدد من التلاميذ 144 درجة والوسط لدرجاتهم 36 درجة فإن عدد التلاميذ .....

أ 10 ب 8 جـ 4 د 2

(22) المنوال للقيم (4 ، 3 ، 4 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4) هو .....

أ 4 ب 6 جـ 2 د 11

(23) الوسط الحسابى للقيم: 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو .....

أ 15 ب 6 جـ 7 د 9

(24) الوسط الحسابى لمجموعة من القيم = مجموعة القيم ..... عددهم

أ + ب - جـ ÷ د ×

(25) توزيع تكرارى مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة هى .....

أ 24 ب 30 جـ 35 د 40

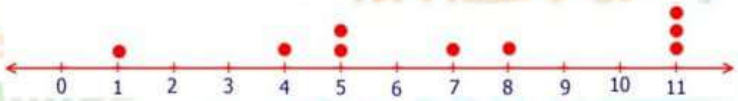
(26) إذا كان الوسط الحسابى للقيم (8 و 7 و 5 و 9 و 4 و 3 و k + 3) هو 6 فإن: k = ...

أ 2 ب 3 جـ 1 د 4

(27) أكبر قيمة في مجموعة من القيم – أصغر قيمة في مجموعة من القيم تُسمى .....

أ الوسيط ب الوسط الحسابى جـ المدى د المنوال

(28) من مخطط تمثيل البيانات المقابل نقطة التوازن هي .....



أ 4 ب 5 جـ 7 د 8

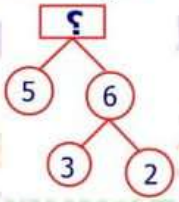
(29) إذا كان المنوال للقيم: F – 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن: F = ...

أ 5 ب 1 جـ 2 د 7

السؤال الثانى: أكمل بإجابة صحيحة :-

(1) يريد أحد الأشخاص توزيع 1,750 جنيهًا على 70 تلميذ فإن كل تلميذ يحصل على ..... جنيهًا

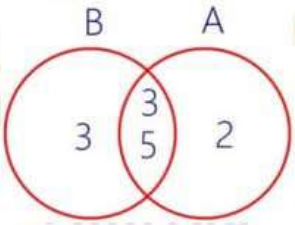
(2) ذاكرت حور مادة اللغة العربية لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، ثم ذاكرت مادة الرياضيات لمدة $\frac{6}{8}$ ساعة فإن إجمالي ساعات المذاكرة التي ذاكرتها حور = ... ساعة



(3) الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الوحيد لها هو .....

(4) العدد المجهول في شجرة العوامل المقابلة هو .....

(5) رحيم و ياسين متطوعان في جمعية حماية البيئة. إذا كان دوام رحيم كل 3 أيام ، ودوام ياسين كل 4 أيام وإذا كان دوام تطوعهما قد بدأ في اليوم الأول من الشهر. فبعد ..... يوم يلتقيان في الجمعية



⑥ من مخطط شكل فن المقابل أجب عما يلى:

1 العدد الأول A هو .....

2 العدد الثانى B هو .....

3 (ع.م.أ) للعددين A ، B = ...

4 (م.م.أ) للعددين A ، B = ...

⑦ ..... = $1\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$

⑧ خارج قسمة 9 ÷ 9189 = ...

⑨ (م.م.أ) للعددين 18 ، 9 هو .....

⑩ (ع.م.أ) للعددين 11 ، 13 هو .....

⑪ العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو .....

⑫ أراد ياسين توزيع 30 كرة صفراء ، 60 كرة خضراء على أكبر عدد من الكراتين بالتساوى فإن التعبير العددى المُمثل لهذا الموقف هو .....

⑬ أرادت رهف توزيع 15 علبة حليب ، 25 علبة عصير على أكبر عدد من الأكياس بالتساوى فإن التعبير العددى المُمثل لهذا الموقف هو .....

⑭ مع رحيم 50 كرة بيضاء ومع حور 45 كرة حمراء يُراد توزيعهم بالتساوى على كراتين فإن التعبير العددى المُمثل لهذا الموقف هو .....

⑮ العدد 2.35 ∋ مجموعة الأعداد .....

⑯ المعكوس الجمعى للعدد 8- هو .....

⑰ القيمة المطلقة للعدد صفر تبُعد عن الصفر بمسافة تساوى ..... وحدة

⑱ القيمة المطلقة هى .....

⑲ الأعداد السالبة هي أعداد أصغر من .....

⑳ المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{4}{5}$ هو .....

㉑ الكسر الذى يُعبر عن العدد النسبى 3.6- هو .....

㉒ أكبر عدد صحيح غير موجب هو .....

㉓ العدد الصحيح الذى يُعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو .....

㉔ الأعداد المتعاكسة على خط الأعداد يكون لها قيم مطلقة .....

㉕ العدد $\frac{8}{a}$ عدد نسبى إذا كانت a لا تساوى .....

㉖ المتغير في المعادلة 4 w + 2 = 30 هو .....

㉗ إذا كان: 3 R + 2 = 11 فإن المعامل هو .....

㉘ صف ما تمثله القيمة 6^2 فإن الأساس هو ..... والأس .....

(29) الحد الجبرى $4\,A^3\,R$ من الدرجة .....

(30) عدد حدود المقدار الجبرى: $(2 + a + 7 + 3y + 3)$ هو .....

(31) المتغير في المقدار الجبرى: $4 - 3w$ هو ..... بينما المعامل هو .....

(32) الثابت في المقدار الجبرى $m + 4$ هو .....

(33) معامل الحد الجبرى: $\frac{5}{7}y^2$ هو .....

(34) إذا كان: $16 = 4^x$ فإن: ..... = x

(35) العدد المضروب في المتغير يُسمى .....

(36) التعبير الرياضى الذى يُعبر عن التعبير اللفظى مجموع العدد 3 والكمية x مضروبة في 2 هو .....

(37) $4 \times 4 \times 4 =$ .....^{4}

(38) الحدود الجبرية المتشابهة فى المقدار الجبرى: $5 + 3n + 2y - 7$ هى .....

(39) اكتب معادلة تُعبر عن عدد إذا طُرح منه 7 كان الناتج 3 .....

(40) اكتب معادلة تُعبر عن عدد إذا أُضيف إليه 4 كان الناتج 7 .....

(41) المقدار الجبرى الذى يُعبر عن (نصف العدد a مُضاف إليه 5) هو .....

(42) إذا كان: $5 = 4 + m$ فإن: m = ...

(43) قيمة المقدار الجبرى: $8 \div 16 + 7a$ عند $a = 1$ هى .....

(44) إذا كان: $|-4| = 2 + y$ فإن قيمة y = ...

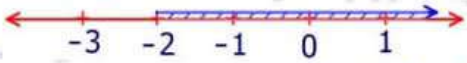
(45) قيمة a التي تحقق المعادلة: $10 = a + 10$ هي .....

(46) إذا كانت: $20 = 7 - 3a$ فإن: a = ...

(47) إذا كانت: $19 = 7 \div 3a$ فإن: a = ...

(48) من الحلول المُمكنة للمتباينة: $x > -14$ هي: ..... ، ..... ، .....

(49) المتباينة التي تُعبر عن الشكل المقابل هى .....



(50) إذا كانت عدد الساعات التي يذاكرها محمود هي n والمواد التي يذاكرها هي k فإن المتغير التابع هو .....

(51) المتغير الذى لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يُسمى متغير .....

(52) إذا كان: x ، y مُتغيرين حيث x مُتغير مستقل ، فإن المعادلة التي تُعبر عن القاعدة (الضرب في 0.5 ، ثم جمع 8) هي .....

(53) #انفق إبراهيم عددًا من الجنيهات n لشراء عدد من الأقلام p فإن المتغير المستقل هو .....

(54) إذا كان: x ، y مُتغيرين حيث x مُتغير مستقل ، فإن المعادلة التي تُعبر عن القاعدة (طرح 5) .....

(55) إذا كان: $y = x - 5$ وكان $x = 8$ فإن y = ...

(56) إذا كان: $y = 8x$ وكان $x = \frac{1}{2}$ فإن: y = ...

(57) يُعتبر اسم الشارع من البيانات .....

(58) إجابة السؤال (ما الفيلم المُفضل لدى أفراد أسرتك؟) تُمثل بيانات .....

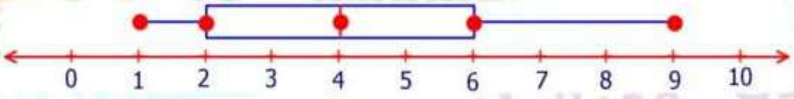
(59) من أنواع التمثيل البيانى ..... ، .....

(60) تُصنف البيانات الإحصائية إلى نوعين هما ..... ، .....

(61) الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو .....

(62) إذا كان الوسط الحسابى للقيم (8 و 7 و 5 و 9 و 4 و 3 و k + 3) هو 6 فإن: k = ...

(63) في مخطط الصندوق المقابل الربع العلوى هو .....



(64) تُعتبر فصيلة الدم من البيانات .....

(65) الوسيط للقيم 15 ، 14 ، 7 ، 9 ، 2 ، 5 ، 4 هو .....

(66) الوسط الحسابى للقيم: x + 3 ، x ، 9 ، x - 3 هو .....

(67) الوسيط هو .....

(68) المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 80 ، 71 ، 25) هو .....

(69) الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو .....

(70) الحد الأدنى للقيم: 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو .....

(71) يُبين مخطط تمثيل البيانات التي أعمار بعض الأطفال، أوجد:

1 القيمة المتطرفة = ...

2 الوسط الحسابى بالقيمة المتطرفة = ...

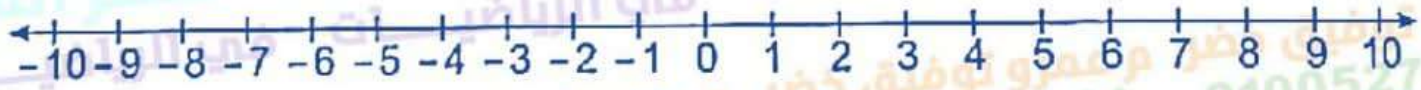
3 الوسط الحسابى بدون القيمة المتطرفة = ...

السؤال الثالث: اقرأ ثم أجب

(1) لدى بعض التلاميذ 4 زجاجات من المياه، فشربوا كمية من كل زجاجة ، وتبقى في الزجاجات ما يلى: $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{5}$

فأوجد عدد الزجاجات التي شربها التلاميذ بالفعل.

(2) حدد الأعداد النسبية: 2 ، 3- ، $\frac{3}{5}$ ، 8 ، 4.5 ، 6.4- على خط الأعداد، ثم حدد المعكوس الجمعى لكل عدد.



(3) رتب الأعداد التالية مرة تنازليًا ومرة تصاعديًا:

1 7 ، |-8| ، -9 ، 0 ، |-6| ، - ، |-10| -

2 $-12، 0، 4\frac{1}{6}، \frac{3}{7}، 16، -0.3$

④ أقرأ ثم أجب:

1 مدرسة بها 1,155 تلميذ يُراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوى فما عدد التلاميذ في كل فصل؟

2 اشترت رهف 56 أمتار من القماش بمبلغ 4480 جنيهًا فما ثمن المتر الواحد؟

3 إذا كان إجمالي أرباح شركة 8,822 جنيهًا وتريد توزيعها على 11 موظفًا بالتساوى. أوجد نصيب كل منهم.

4 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا؟

⑤ أقرأ ثم أجب:

1 وزع ياسين 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب وزجاجات العصير. ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها؟

2 وزعت حور 35 تفاحة و 42 برتقالة على أكبر عدد من السلال بالتساوى فما عدد التفاحات والبرتقالات في كل سلة؟

3 قام رحيم بتوزيع 40 قلم و 25 كراسة على أكبر عدد من الأكياس بالتساوى فما عدد الأقلام والكراسات في كل كيس؟

⑥ اكتب تعبيرًا رياضيًا يُمثل كل موقف من المواقف التالية:

1 تأخذ النملة العاملة 250 غفوة في اليوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة العاملة في عدد من الأيام.

2 تريد رهف شراء عدد من القمصان تكلفة القميص الواحد 150 جنيهًا، ولكن لديها قسيمة خصم قيمتها 40 جنيهًا.

3 يريد ياسين شراء عدد من الأقلام ثمن القلم 5 جنيهات وكتاب واحد ثمنه 60 جنيهًا.

⑦ أقرأ ثم أجب:

1 إذا كان سعر السندويتش الواحد 80 جنيهًا، ولدي حور خصم 40 جنيهًا على أي عدد من السندويتشات تشتريها. اكتب مقدارًا جبريًا يُعبر عن إجمالي سعر السندويتشات، وكم تدفع حور عند شراء 4 سندويتشات؟

2 يريد رحيم شراء عدد من الأقلام ثمن القلم الواحد 5 جنيهات وكتاب واحد ثمنه 60 جنيهًا. اكتب مقدارًا جبريًا يُعبر عن إجمالي ما دفعه رحيم، وكم يدفع رحيم إذا كان عدد الأقلام التي اشتراها 8 أقلام.

⑧ الجدول التالى يوضح الدرجات التي حصل عليها 40 تلميذ في اللغة العربية.

الدرجات	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
التكرار	2	3	4	2	5	4	1	2	6	3	4	

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى ثم أجب:

ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 30 درجة فـ أكثر؟

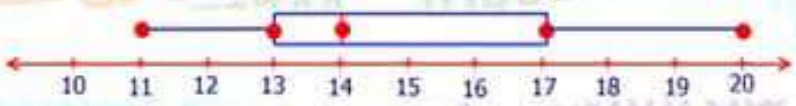
⑨ يبين الجدول التالى عدد الساعات التي يذاكرها بعض التلاميذ خلال أسبوع مثل البيانات التالية بالمدرج التكرارى:

عدد الساعات	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7	8 - 9
التكرار (عدد التلاميذ)	5	10	8	1	2

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى ثم أجب:

ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون أقل من 4 ساعات ؟

⑩ من مخطط الصندوق المقابل أجب:



الحد الأقصى = ... الحد الأدنى = ...

الربع السفلى = ... الربع العلوى = ...

الوسيط = ... المدى = ...

⑪ استخدم المدرج التكرارى المقابل للإجابة على الأسئلة الآتية:

1- هل توجد فترات بها فجوات؟

2- ما عدد اللاعبين الذين تزيد أطوالهم عن 1.7 متر؟

⑫ مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق:

16، 17، 17، 18، 15، 20، 16، 18، 17

⑬ إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات كما يلى

4، 9، 6، 9، 4، 9، 8

أوجد:

1 الوسيط: .....

2 المدى: .....

3 المنوال: .....

4 الوسط الحسابى: .....

⑭ لمجموعة البيانات التالية:

44، 55، 23، 40، 55، 135، 34، 30

أوجد:

1 الوسيط: .....

2 المدى: .....

3 المنوال: .....

4 الوسط الحسابى: .....

5 القيمة المتطرفة: .....

⑮ من الجدول التالى : أوجد الوسط الحسابى ، الوسيط ، المنوال

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

مذكرتى Mozkrty.com

(16) أوجد قيمة x في كل مما يلي:

1 $|x| - 12$ 2 $|-2.18| - x$ 3 $x = |4.34|$

(17) حل كل من المعادلات التالية:

1 $x + 4 - 12$ 2 $8x - 16$ 3 $\frac{1}{6}x = |-2|$

(18) أوجد (ع. م .أ) و (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

1 40 ، 15 2 36 ، 16 3 12 ، 18

(19) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

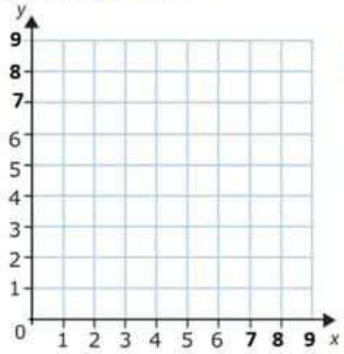
1 $15 \div 3 - 2(4^2 - 15)$ 2 $2 + [5^2 - (4 \times 5)]$ 3 $6^2 - 4 \times (9 \div 3)$

(20) أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية حسب قيمة المتغيرات المعطاة في كل مما يأتى:

1 $5 + 2(t^3 - 10) \div 2$ $(t - 3)$ 2 $12 - 8 \div 2 + [(3x + 5) - 10]^3 \times 3$ $(x - 2)$

(21) أكمل الجدول ثم مثل النقط بيانيًا مستخدما المعادلة المعطاة: $y = x + 4$

x	y	(x ، y)
1		
3		
4		
5		



(22) أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما x تساوى 3 ، 1 ثم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئين أم لا:

المقادير الجبرية / قيمة المتغير	$5x - 2$	$3(2x + 1)$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟
عندما $x = 3$			
عندما $x = 1$			

انتهت الأسئلة