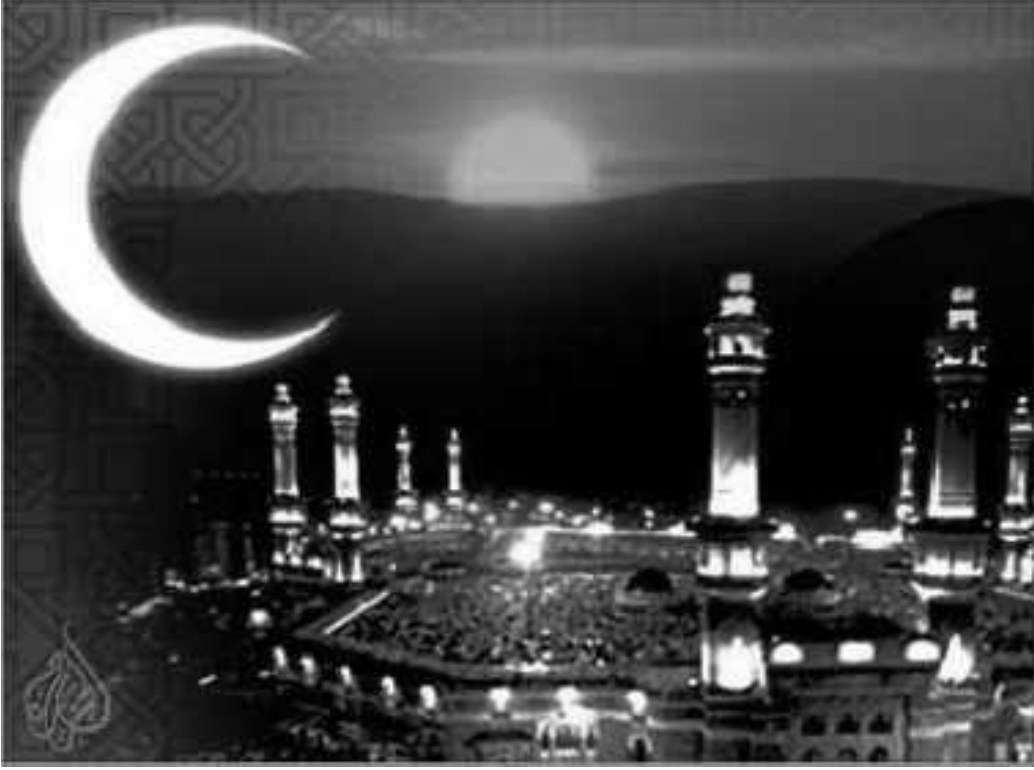


سلسلة الليالي العشر



الحمد لله / أ. أحمد هاشم

المرحلة النهائية في الرياضيات
للفيف الخامس الابتدائي



المدرسة/-----

اسم الطالب /-----

الترم الأول

أذكار

عند دخول الامتحان : رب أدخلني مدخل صدق وأخرجني مخرج صدق واجعل لي من لدنك سلطانا نصيرا.
دعاء بعد المذاكرة : اللهم إني استودعتك ما قرأت وما حفظت وما تعلمت فردّه عند حاجتي إنك على كل شيء قدير.
عند بداية الإجابة : رب اشرح لي صدري ويسر لي أمري واحلل عقدة من لساني يفقهوا قولي ، باسم الله الفتاح ، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا يا أرحم الراحمين. .



العام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١

المجموعة الأولى



أكمل ما يأتي

- (١) ٣٩ يوم ~----- أسبوعا
- (٢) ٢٥٥ ساعة ~----- يوما
- (٣) ١٢,٤٦٥٨ من الكيلومترات ~----- كيلو متر
- (٤) ٦٧ شهرا ~----- سنة
- (٥) ٨,٦٥٧ من المتر ~----- لأقرب سنتيمتر
- (٦) $\frac{3}{8}$ ~----- لأقرب جزء من مائة
- (٧) العدد ٧٣٦,٥٩٢ = ~----- لأقرب جزء من مائة
- (٨) ١٥,٧٥ + ١٣,٣٧٦ = ~----- لأقرب جزء من مائة
- (٩) ١٠ × ٣,١٨ = ~-----
- (١٠) ١٠٠ × ٥,٧٤٨ = ~-----
- (١١) ١٠٠ × ٩,٧ = ~-----
- (١٢) ١٠٠٠ × ٧,٣٢ = ~-----
- (١٣) ١٠٠ × (٢,١٤ - ٨,٣٥) = ~-----



(١٤) ٣,٠٠٢ من الكيلوجرام = ----- جرام

(١٥) ٧٢٨,٩ من الجنية = ----- قرشا

(١٦) ٣٧,٣ من الديسيمتر = ----- سم

(١٧) ٣,٦ من الكيلومتر = ----- متر

(١٨) ٥ × ٢,٣٧ = -----

(١٩) ١١ × ١,٣٥٢ = -----

(٢٠) ٣ × ٢,١٥ + ٧ × ٢,١٥ = -----

(٢١) ١١ × ٠,١٢ = -----

(٢٢) ٠,٧٥ × ٠,٣٦ = -----

(٢٣) ٠,١٤٦ + (٠,١٥ × ٥,٣٢) = -----

(٢٤) $\frac{1}{4} \div \frac{6}{8}$ = -----

(٢٥) $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$ = -----

(٢٦) $3 \div \frac{1}{4}$ = -----

(٢٧) $\frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{4}$ = -----

(٢٨) $\frac{9}{11} \div \frac{7}{9}$ = -----

(٢٩) $3 \frac{2}{3} \div 5 \frac{1}{4}$ = -----

(٣٠) ١٠ ÷ ٦٤,٤٣ = -----

(٣١) ١٠٠ ÷ ٣٢,٥٧ = -----

(٣٢) ١٠٠٠ ÷ ٤٩,٢١ = -----

(٣٣) ١٠ ÷ ٥٣٧,١ = -----

(٣٤) ٣٢٣٧ جرام = ----- من الكيلوجرام

(٣٥) ٣٥٤ سم = ----- من المتر

(٣٦) ٣٢٥ مترا = ----- من الكيلومتر



سم =

من الطن =

من اللتر =

=

=

=

=

=

=

(٣٧) ٧٤٣ مم

(٣٨) ٥٤ كيلو جرام

(٣٩) ٧٣٤ سم ٣

(٤٠) ٢١٦ ÷ ١١٦٦٤

(٤١) ١٦٥ ÷ ١٥٣٤٥

(٤٢) ٠,٩ ÷ ٤,٨٦

(٤٣) ٠,٣٢ ÷ ٤,٣٨٤

(٤٤) ٠,٧ ÷ ٠,٣٥٧

(٤٥) ٠,٨ ÷ ٠,٤١٦

(٤٦) $\frac{7}{3} \approx$ _____ لأقرب $\frac{1}{10}$

(٤٧) $\frac{3}{11} \approx$ _____ لأقرب $\frac{1}{10}$

(٤٨) ٤,٢٥ ÷ $٨ \frac{1}{4}$ = _____

(٤٩) ٩ ÷ ٤,٥ = _____

(٥٠) $٢ \frac{1}{8}$ ÷ ٠,١٢٥ = _____

(٥١) $٢ \frac{3}{5}$ ÷ ٠,٠١٢ = _____

(٥٢) ٠,٤٦ ÷ ٤,٦ = _____

(٥٣) ٨٤,٥ ÷ (٤٩ × ٠,١) = _____

(٥٤) ٧,٥٢ ÷ (١٤,٧٣ - ١١,٥٨) = _____

(٥٥) ١٧٨ = _____ × ٧ + _____

(٥٦) إذا كانت $\{٢, ٥, س\}$ فإن س = _____

(٥٧) إذا كانت $\{٤, ٣, س\}$ فإن س = _____

(٥٨) $\{١٠, ٥, ٣\}$ وتنتمي الى مجموعة العدد ٦

(٥٩) $\{٢\} \cup \{٤\} =$ _____

$$\text{-----} = \{3, 1\} \cup \{5, 1\} \quad (٦٠)$$

$$\text{-----} = \{12, 3, 2\} \cup \{12, 2, 1\} \quad (٦١)$$

$$\text{-----} = \Phi \cup \{6, 4, 1\} \quad (٦٢)$$

$$\text{-----} = \text{اذا كانت س} = \{3, 2\}, \text{ص} = \{3, 5\}, \text{فإن س} \cap \text{ص} \quad (٦٣)$$

$$\text{-----} = \text{اذا كانت} \{1, \text{س}\} = \{2, \text{ص}\}, \text{فإن س} = \text{-----}, \text{ص} = \text{-----} \quad (٦٤)$$

$$\text{-----} = \text{اذا كانت س} \cap \text{ص} \text{ فإن س} \cup \text{ص} = \text{-----}, \text{س} \cap \text{ص} = \text{-----} \quad (٦٥)$$

$$\{4, 2, 6\} = \{4, 2, 1\} \quad (٦٦)$$

$$\text{-----} = \text{اذا كانت} 4 \in \text{ص} \{7, \text{ص}, 2\} \text{ فإن س} = \text{-----} \quad (٦٧)$$

$$\text{-----} \quad (٦٨) \text{ وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين}$$

$$\text{-----} \quad (٦٩) \text{ أطوال وتر في الدائرة يسمى}$$

$$\text{-----} \quad (٧٠) \text{ يستخدم}$$

$$\text{-----} \quad (٧١) \text{ نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي}$$

$$\text{-----} \quad (٧٢) \text{ عدد الارتفاعات لأي مثلث}$$

$$\text{-----} = \{3, 2\} \cup \{2, 1\} \quad (٧٣)$$

$$\text{-----} = 1\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \quad (٧٤)$$

$$\text{-----} = 100 \div 135, 42 \quad (٧٥)$$

$$\text{-----} \approx 2, 5781 \quad (٧٦) \text{ (أقرب جزء من مائة)}$$

$$\text{-----} \quad (٧٧) \text{ أطول وتر في الدائرة يسمى}$$

$$\text{-----} = \{12, 6, 3, 2\} \cap \text{مجموعة عوامل العدد } 6 \quad (٧٨)$$

$$\text{-----} = \text{اذا كانت} \{5, 3\} = \{1 + \text{س}, 3\} \text{ فإن س} = \text{-----} \quad (٧٩)$$

$$\text{-----} \quad (٨٠) \text{ لرسم دائرة طول قطرها } 7, 2 \text{ سم نفتح الفرجار بفتحة}$$

$$\text{-----} = \{7, 5, 3\} - \{8, 5, 2\} \quad (٨١)$$

$$\text{-----} \div 3, 55 = 18 \div 355 \quad (٨٢)$$





٨٣) احتمال الحدث المستحيل = _____

٨٤) احتمال الحدث المؤكد = _____

٨٥) $\frac{7}{8} \approx$ _____ لأقرب جزء من مائة

٨٦) $\{1, 2, 3, 4\} \cap$ مجموعة الأعداد الأولية

٨٧) احتمال فوز خالد في مباراة هو $\frac{2}{3}$

فان احتمال عدم فوزه في نفس المباراة _____

٨٨) $A \cup A' =$ _____

٨٩) $A \cap A' =$ _____

٩٠) $\{5, 6\} \cap \{5, 4\} =$ _____

٩١) $\{1, 2, 3, 4, 9\} \cap \{1, 2, 3, 9\} =$ _____

٩٢) $\{1, 2, 4, 14\} \cap \{1, 4, 7, 14\} =$ _____

٩٣) $\{3, 2, 5\} \cap \{4, 3, 55\} =$ _____



المجموعة الثانية



اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) العدد $736,592 \approx 736,59$ لأقرب جزء من -----
(عشرة ، مائة ، ألف)

(٢) العدد $82,497 \approx 82,50$ لأقرب جزء من -----
(عشرة ، مائة ، ألف)
(٣) $3\frac{1}{8} \approx$ لأقرب جزء من مائة
(٣,١٣ ، ٣,١٢ ، ٣,١٠)

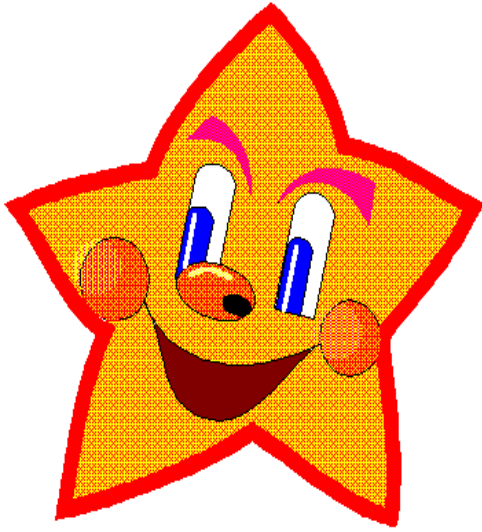
(٤) $15,75 + 13,376 \approx$ ----- لأقرب جزء من مائة
(٢٩,١٠ ، ٢٩,١٢ ، ٢٩,١٣)

(٥) $14,081 - 37,4289 \approx$ ----- لأقرب جزء من ألف
(٢٣,٣٥٠ ، ٢٣,٣٤٨ ، ٢٣,٢٤٨)

(٦) $8,657$ من المتر \approx ----- لأقرب سنتيمتر
(٨,٦ ، ٨,٦٦ ، ٨٦٦)

(٧) $100 \times 98,7 =$ -----
(٠,٠٩٨٧ ، ٠,٩٨٧ ، ٩٨٧٠ ، ٩٨٧)

(٨) $21,3$ ديسم = ----- سم
(٠,٠٢١٣ ، ٢١٣ ، ٢,١٣ ، ٢١٣٠)



(٩) ٣,٦ من الكيلوجرام = ----- جرام
(٣,٠٠٦ ، ٣٦٠٠ ، ٣٦٠ ، ٣٦)

(١٠) ١,٧ مم = ----- سم
(٠,٠١٧ ، ١,٧ ، ٠,١٧ ، ١٧)

(١١) ٨,٧٦ سم^٣ = ----- من اللتر
(٨٧٦٠ ، ٠,٠٠٨٧٦ ، ٨,٧٦ ، ٨٧,٦)

(١٢) ----- = ١٠٠ ÷ ٧٥,٣
(٠,٧٥٣ ، ٧٥٣٠ ، ٧,٥٣ ، ٧٥٣)

(١٣) بدون أجراء عملية القسمة

أ - ----- = ٢١٦ ÷ ١١٦٦٤
(٦٨ ، ٦٢ ، ٥٨ ، ٥٤)

ب - ----- = ٣٧٩ ÷ ١٩٧٠,٨
(٦٢ ، ٥٤ ، ٥٢ ، ٤٨)

ت - ----- = ٢٣٤ ÷ ٣٧٤٤٠
(١٩٠ ، ٢٠٠ ، ١٧٠ ، ١٦٠)

(١٤) { ٧ ، ١ } ----- { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }
(~~∩~~ ، ∩ ، ~~∪~~ ، ∪)

(١٥) س - س = -----
({١} ، {٠} ، صفر ، ∅)

(١٦) إذا كانت { ٧ ، ٥ ، ٢ } = { ٢ ، أ ، ٥ }
فإن أ = ----- { ٧ ، ٥ ، ٢ }

(١٧) ----- = { ٥ ، ٢ ، ١ } - { ٥ }
({ ٥ ، ٢ ، ١ } ، ∅ ، { ٢ ، ١ } ، { ٥ })

(١٨) عدد المجموعات الجزئية لمجموعة { ٥ } هي -----
(٣ ، ٢ ، ١ ، ٠)



(١٩) عدد الارتفاعات لأي مثلث = -----
(١، ٢، ٣)

(٢٠) إذا كان $\{٣، ٤، ٧\} = \{٢، ٣، ٤\}$ فإن س = -----
(٢، ٣، ٤، ٥)

(٢١) $\{٠\}$ ----- = Φ
(=، \emptyset ، \subset ، \supset)

(٢٢) إذا كانت س \subset ص فإن س \cap ص = -----
(س، ص، Φ)

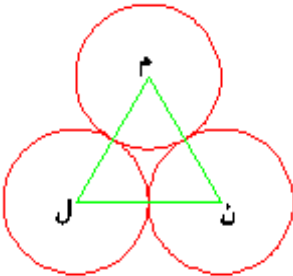
(٢٣) إذا كانت أ \supset س فإن أ ----- س'
(\neq ، \subset ، \emptyset ، \supset)

(٢٤) إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٨ سم ، وكان م أ = ٧ سم
فإن النقطة أ تقع ----- الدائرة
(داخل ، خارج ، على)

(٢٥) إذا كانت أ ، ب تنتميان لدائرة م وكانت م \supset أ ب فإن أ ب يسمى
----- في الدائرة
(وتر ، قطر ، نصف قطر)

(٢٦) إذا كان أ ب ، أ ج وترين في دائرة فإن ب ج يكون ----- في الدائرة
(وتر ، نصف قطر ، قطر)

(٢٧) في الشكل المقابل إذا كان طول نصف قطر كل من الدوائر الثلاث ٣ سم فإن
محيط المثلث م ن ل = ----- سم



(٦ ، ٩ ، ١٨)

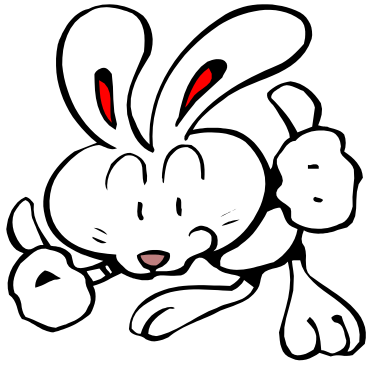
(٢٨) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ، ١)

(٢٩) عند القاء حجر نرد منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ ----- $(1, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3})$

(٣٠) في فصلك ٤٠ تلميذاً ، منهم ٢٥ ولداً والباقي بنات إذا اختير تلميذ واحد عشوائياً فما احتمال أن يكون بنتاً ----- $(1, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8})$

(٣١) $\{3\}$ ----- $\{5, 3, 1\}$
(\neq, \supset, ϕ, \in)



(٣٢) ----- $= 100 \div 145,42$
($1354,2, 1,3542, 13,452, 13542$)

(٣٣) ----- $= \{3, 2\} \cup \{2, 1\}$
($\phi, \{3, 2, 1\}, \{3, 1\}, \{2\}$)

(٣٤) ----- $= \frac{1}{4} \div 1\frac{1}{4}$
($12, \frac{3}{8}, 6, 2$)

(٣٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{1}{11}$ فإن احتمال عدم نجاحه هو -----
($\frac{2}{9}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$)

(٣٦) $\{7, 5, 3, 1\}$ ----- $\{3, 7\}$
(\neq, \supset, ϕ, \in)



(٣٧) ----- $\div 3,55 = 18 \div 355$
($1800, 18, 0, 18, 1,8$)

(٣٨) ----- = احتمال الحدث المستحيل
($\{2, 0, 1, \phi\}$)

(٣٩) ----- أصغر الكسور الآتية هو
($\frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$)

(٤٠) $12,5 \times 32$ ----- $3,2 \times 1,25$
($=, >, <$)

(٤١) س - ص ----- ص - س
(> , < , ≠ , =)

(٤٢) إذا كانت س = $\{ ١ , ٢ , ٣ \} \cap \{ ٢ , ٤ , ٦ \}$
(~~∃~~ , ~~∅~~ , ~~∅~~ , ~~∃~~)

(٤٣) إذا كانت ص = $\{ ١ , ٢ , ٣ , ٥ \} \cap \{ ١ , ٣ , ٥ \}$
فإن $\{ ١ , ٢ , ٣ , ٥ \}$ ----- ص
(~~∃~~ , ~~∅~~ , ~~∅~~ , ~~∃~~)

(٤٤) إذا كانت ع = $\{ ٢ , ٣ , ٤ \} \cap \{ ٣ , ٤ , ٥ \}$
فإن ع = -----



المجموعة الثالثة



أكمل ما يأتي : —

$$1 \text{ ————— } \frac{3}{8} \quad (1)$$

$$\frac{3}{8} \text{ ————— } \frac{3}{5} \quad (2)$$

$$0,5 \text{ ————— } \frac{3}{8} \quad (3)$$

$$\frac{1}{4} \text{ ————— } \frac{2}{5} \quad (4)$$

$$\frac{3}{8} \text{ ————— } \frac{5}{8} \quad (5)$$

$$\frac{6}{10} \text{ ————— } \frac{2}{5} \quad (6)$$

$$\frac{5}{13} \text{ ————— } \frac{7}{13} \quad (7)$$

$$2 \frac{1}{9} \text{ ————— } \frac{7}{9} \quad (8)$$

$$2 \frac{2}{5} \text{ ————— } \frac{3}{4} \quad (9)$$

$$\frac{3}{4} \text{ ————— } \frac{7}{9} \quad (10)$$

$$100 \times 0,472 \text{ ————— } 10 \times 4,72 \quad (11)$$

$$100 \times 325,1 \text{ ————— } 100 \times 3,251 \quad (12)$$

$$1000 \times 0,7215 \text{ ————— } 10 \times 72,15 \quad (13)$$



$$٠,٣ \times ٠,٧٣ \text{ ----- } ٠,٢٨ \times ٧,٣ \text{ (١٤)}$$

$$٠,٣ \times ٠,١٧٢ \text{ ----- } ٠,٠٠٣ \times ١٧٢ \text{ (١٥)}$$

$$٣٧ \times ٤,٨٢ \text{ ----- } ٣,٧ \times ٤٨,٢ \text{ (١٦)}$$

$$٠,٥ \times ٠,٣ \times ٢,٠٦ \text{ ----- } ١,٥ \times ٠,٢٠٦ \text{ (١٧)}$$

$$١٠٠ \div ٤٥,٣٢ \text{ ----- } ١٠ \div ٤,٥٣٢ \text{ (١٨)}$$

$$١٠٠ \times ٠,٣٧٢١ \text{ ----- } ١٠٠٠ \div ٣٧٢١ \text{ (١٩)}$$

$$٠,٠١ \text{ ----- } ٤,٦ \div ٠,٤٦ \text{ (٢٠)}$$

$$٣٩ \text{ ----- } ١,٧ \times ١٧,١٧ \text{ (٢١)}$$

$$٠,٣٥ \div ٥,٣٧ \text{ ----- } ٣,٥٠ \div ٥٣,٧ \text{ (٢٢)}$$

$$٠,١ \times (٤٩ \div ٨٤,٥٠) \text{ ----- } ٤,٩ \div ٨٤٥ \text{ (٢٣)}$$



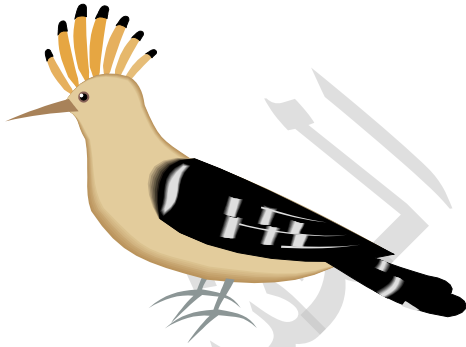
المجموعة الرابعة



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة
وعلمة (×) أمام العبارة الخطأ

الصف الخامس الابتدائي

الرياضيات



() $٠,٤٠٧ > ٤,٣٧٦$ (١)

() $٠,٥٠١ < ٥٠,٦١$ (٢)

() $٠,٧٧٥ < \frac{٧}{٨}$ (٣)

() $٣ \frac{٤}{٩} < ٣,٥$ (٤)

() $٢,٧ > ٢ \frac{٧}{٩}$ (٥)

() $٠,٢٥ = \frac{١}{٤}$ (٦)

() $\{٠, ٢, ٤, ٦\}$ = مجموعة الأعداد الزوجية الأقل من ٦ (٧)

() $\{٩٩, ٧٧\}$ = مجموعة أرقام العدد ٩٩٧٧ (٨)

() $\{٣, ٦, ٩, \dots\}$ = مجموعة أعداد العدد التي تقبل القسمة على ٣ (٩)

() $\{٥, ٢١\} = \{٥, ٢, ١\}$ (١٠)

() $\{ب, ج, ر\}$ = مجموعة حروف كلمة (برج) (١١)

() $\{١, ٢, ٣, ٦\}$ = مجموعة عوامل العدد ٦ (١٢)

() (١٣) $\{س، ٢، ٥\} = \{٢، ٥، ٣\}$ عندما $س = ٣$

() (١٤) $\{٠\} \supset \{١٠٠\}$

() (١٥) $\{١٠٠\} \supset \{١٠٠، ٠\}$

() (١٦) $\{٠\} \supset \Phi$

() (١٧) $٩ \ni \{٩٩\}$

() (١٨) $\{٠\} \supset \Phi$

() (١٩) طول قطر الدائرة $<$ طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز

() (٢٠) المثلث القائم الزاوية له ارتفاع واحد

() (٢١) من أى نقطة على الدائرة لا يمكن رسم الا قطر واحد للدائرة

() (٢٢) القطع العمودية من رؤوس المثلث الى الزوايا على الأضلاع المقابلة تتقاطع فى نقطة واحدة داخل المثلث

() (٢٣) خارج قسمة $٢،٥٥$ على $١،٧ = ١،٥$

() (٢٤) $\{١٧، ٧٧\} \ni ٧$

() (٢٥) $٣٥٢٤،١ = ١٠٠ \times ٣٥،٢٤١$

() (٢٦) احتمال الحدث المؤكد = صفر



المجموعة الخامسة



مسائل لفظية: —

- (١) إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنية ، فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟
- (٢) اشترى أحمد ١٥ علبة عصير ، سعر الواحدة ١,٧٥ من الجنية ، كم جنيها يدفعها أحمد ؟
وإذا دفع للبائع ٣٠ جنيها ، فكم يرد البائع له ؟
- (٣) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٤٥ من الجنية ، فما ثمن ٢,٤ من المتر ؟
- (٤) تقطع احدى السيارات مسافات متساوية في ازمة متساوية فإذا قطعت ٧٣,٢٥ كم في ساعة واحدة فكم كيلو مترا تقطعها في ساعتين وخمس عشرة دقيقة ؟
- (٥) اشترت حنين قطعة قماش طولها ٢,٧٥ من المتر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٣٢,٢٥ من الجنية . احسب ثمن القماش مقربا الناتج لأقرب جنية ؟
- (٦) تستهلك سيارة لترا من البنزين كي تقطع مسافة ١٠ كيلومترات ، كم لترا تحتاجها السيارة لتقطع المسافة ٥٣٤,٨ من الكيلومتر ؟
- (٧) عدنان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ فما العدد الأخير ؟
- (٨) أراد أصحاب أحد المصانع تعبئة ٥٩٠٤ كيلو جرامات من السكر بالتساوى في ٤٩٢ عبوة فكم وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟
- (٩) أوجد العدد الذى اذا ضرب فى ٠,٦٤ كان الناتج ٧٥,٥٢ ؟

(١٠) رزمة من الورق ارتفاعها ٤,٨ سم فإذا كانت جميع أوراقها متساوية في السمك وسمك كل منهما ٠,٠٩ من المليمتر فكم عدد أوراق هذه الرزمة ؟

(١١) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه الى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر . أوجد عدد هذه القطع ؟

(١٢) أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٥ متر مربع وطوله ٤,١ متر ثم أحسب محيطه ؟

(١٣) أوجد طول المستطيل الذى مساحته ٩,٤٣ سم^٢ وعرضه ٢,٤٥ (لأقرب جزء من المائة) من السنتيمتر ؟

(١٤) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٦ متر مقربا لأقرب جزء من مائة ؟

(١٥) تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقا من البرتقال ، فى كم مرة يمكن نقل ٤٣٧٥ صندوقا ؟

(١٦) مستطيل طوله ٢٥,٤ ، عرضه ١٨,٠٩ سم أوجد محيطه ومساحته ؟

(١٧) إذا كانت $\{س، ٢، ٧\} =$ مجموعة أرقام العدد ٢٢٥٧ فأوجد قيمة س ؟

(١٨) إذا كانت ش مجموعة عوامل العدد ١٢ ، أ مجموعة عوامل العدد ٦ فأوجد أ ؟

(١٩) أوجد جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{أ، ب، ج، د\}$ التى عدد عناصر كل منها = ٢ كم . كم عدد هذه المجموعات ؟

(٢٠) برميل زيت منه ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو جرام . احسب عدد الزجاجات ؟

(٢١) عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات حمراء والباقى ألوان مختلفة ، ما عدد الكرات الحمراء التى يمكنك بها إذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟

(٢٢) تستهلك أسرة ٦,٥٠ من الكيلوجرام ٣٨,٥٠ من الجنية . أحسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنية ؟

المجموعة السادسة



أوجد ناتج كل مما يأتي :-

$$\underline{\hspace{2cm}} = 5 \times 2,37 \quad (1)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 11 \times 1,352 \quad (2)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 3 \times 2,15 + 7 \times 2,15 \quad (3)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,7 \times 0,12 \quad (4)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,75 \times 0,36 \quad (5)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 3,8 \times 0,67 \quad (6)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,08 \times 2,03 \quad (7)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,38 \times 7,4 \quad (8)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{9}{11} \div \frac{3}{4} \quad (9)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{6}{11} \div \frac{4}{11} \quad (10)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 3 \frac{2}{3} \div 5 \frac{1}{4} \quad (11)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 43 \text{ كيلو جراما} \text{ من الطن} \quad (12)$$

$$(١٣) \quad ٧٣٥ \text{ سم}^3 = \text{----- من اللتر}$$

$$(١٤) \quad \text{-----} = ٢٩٦ \div ٦٢١٦٠$$

$$(١٥) \quad \text{-----} = ٠,٩٢ \div ٠,١٩٣٢$$

$$(١٦) \quad \text{-----} = ٠,٧ \div ٣٥٧$$

$$(١٧) \quad \text{-----} = ٠,٤١ \div (٦٣,٢٥ - ٩٢,٣٦)$$

$$(١٨) \quad \text{-----} = ١,٨ + (٣,١ \div ٢٥,٤٢)$$

$$(١٩) \quad \text{-----} = ٢,٨ \div (١,٠٧ + ٣,٤٢٥)$$

$$(٢٠) \quad \text{-----} = ٩ \frac{1}{5} \div ٩,٥٦٨$$

$$(٢١) \quad \text{-----} = ٠,١٢٥ \div ٢ \frac{1}{٨}$$

$$(٢٢) \quad \text{-----} = ٠,٠١٢ \div \frac{٣}{٢٥}$$

$$(٢٣) \quad \text{-----} = ٠,٨٥ \div \frac{١٧}{٤٠}$$

$$(٢٤) \quad ٨ \frac{1}{٤} = \text{-----} \div ٤,٢٥$$

$$(٢٥) \quad ٤,٥ = ٩ \div \text{-----}$$

$$(٢٦) \quad \text{-----} = ٤٣,٢٣٥ + ٦٥,٣٨٥$$

$$(٢٧) \quad \text{-----} = ١٣٥,٥٤١ - ٣٤٥,٥٢$$

$$(٢٨) \quad \text{-----} = ١٠٠ \times ٤٣,٥٣٤٨٩$$

$$(٢٩) \quad \text{-----} = ١٠ \div ٢٥,٣٢٦٥$$

$$(٣٠) \quad \text{-----} = ٩ \times ٥,٧٢٥٨$$

$$(٣١) \quad \text{-----} = ٩ \div ٥١,٥٣٢٢$$

$$(٣٢) \quad \text{-----} = ٣,٢ \times ٩ - ١٧٨,١٥$$

$$(٣٣) \quad \text{-----} = ١,٥ \div (٨,٢٨ + ٤٧١,٧٢)$$

$$(٣٤) \quad \text{-----} = ١,٥ \div ٤ \frac{1}{٤}$$

$$\text{-----} = \{7, 5, 3\} - \{8, 5, 2\} \quad (35)$$

$$\text{-----} = \{5, 3\} \cap \{6, 5\} \quad (36)$$

$$\text{-----} = \text{س - س} \quad (37)$$

$$(38) \quad \text{-----} \approx 3,756 \quad (\text{لأقرب جزء من مائة})$$

$$(39) \quad \text{-----} \approx 4,2 \times 23,49 \quad (\text{لأقرب جزء من مائة})$$



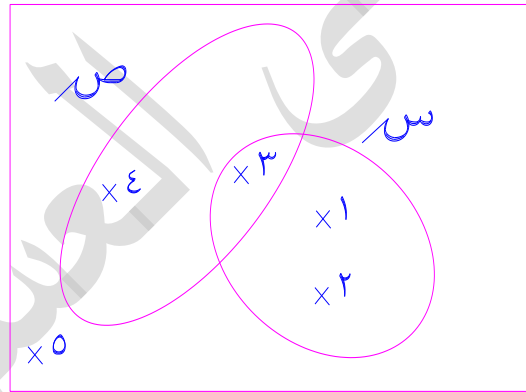
المجموعة السادسة



المجموعات

١- من شكل فن المجاور أوجد كلا من : —

ش



(١) ش

(٢) س

(٣) ص

(٤) س ∩ ص

(٥) س'

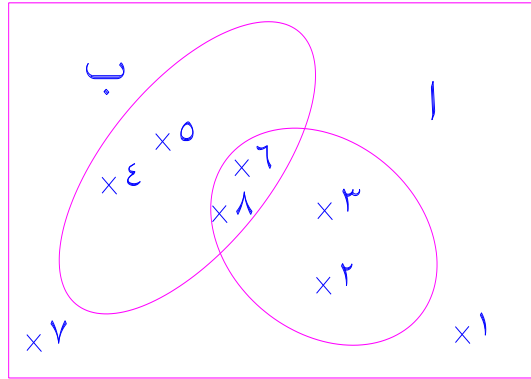
(٦) ص'

(٧) س - ص

(٨) ص - س

٢- من شكل فن المجاور أوجد كلا من : —

ش



(١) ش

(٢) أ

(٣) ب

(٤) أ'

(٥) ب'

(٦) $A \cup B$

(٧) $A \cap B$

(٨) $(A \cup B)'$

(٩) $(A \cap B)'$

(١٠) $A - B$

٣- اذا كانت المجموعة الشاملة

ش = {س : عدد فردي أصغر من ١٥}

وكانت س = {١، ٣، ٥}

ص = {١، ٥، ٩، ١٣}

٤- ارسم شكل فن الذي يمثل المجموعات ش، س، ص

ثم أوجد :

(١) $S \cap V$

(٢) $S - V$

(٣) V'

(٤) S'

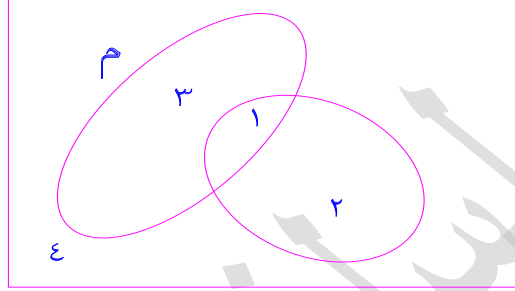
(٥) $S \cup V$

(٦) $(S \cup V)'$

٥ - اذا كانت ش مجموعة عوامل العدد ١٢ ، أ مجموعة عوامل العدد ٦ أوجد أ'

٦ - شكل فن المجاور يمثل المجموعتين ل ، م والمجموعة الشاملة ش - اذا رقمنا المناطق المختلفة في شكل فن بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، عبر باستخدام المجموعتين ل ، م والعمليتين \cup ، \cap

ش



٧ - اذا كانت $\{5, 2, 1\} = E, \{6, 5, 3, 2\}$

** مثل بشكل فن كلا من س ، ص ، ع

ثم أوجد

أ - $(S \cap V) \cap E$

ب - $S \cap (V \cap E)$

ماذا تلاحظ ؟؟

٨ - اذا كانت

$S = \{1, 2, 3, 4\}, V = \{4, 5, 6\}$

أوجد كلا من

أ - $S \cup V$

ب - $S \cup \Phi$

ج - $V \cup S$

٩- اكتب جميع المجموعات الجزئية لكل من ما يأتي :

أ - $S = \{ 3 \}$
ب - $V = \{ 5, 6 \}$

١٠ - اكتب المجموعة الجزئية $\{ \Phi \}$



المجموعة الثامنة



الرسومات الهندسية

الصف الخامس الابتدائي

الرياضيات

- ١ - ارسم المثلث أ ب ج الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ، أ ج = ٥ سم
- ٢ - ارسم المثلث أ ب ج متساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم ز ارسم دائرة مركزها أ وطول نصف قطرها ٤ سم ثم أكمل
أ ب يسمى فى الدائرة
أ ج يسمى فى الدائرة
ب ج يسمى فى الدائرة
- ٣ - ارسم المثلث أ ب ج الذى فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٣ سم ، ق (> ب) = ٦٠ °
 وقس ارتفاعات هذا المثلث ؟
- ٤ - ارسم المثلث أ ب ج الذى فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم ، أ ج = ١٠ سم
 ارسم الدائرة م التى يكون أ ج قطرها فيها واحسب طول م ب ؟
- ٥ - ارسم دائرة مركزها م ، وطول نصف قطرها ٢,٥ سم وارسم أ ب قطرا فيها أرسم أ ج وترا فيها طوله ٣ سم وارسم ب ج وقس طوله ؟

٦- ارسم المثلث أب ج المتساوي الساقين. إذا كان $ب ج = ٤$ سم ، $أ ب = أ ج = ٦$ سم وارسم القطع العمودية من رؤوس المثلث على أضلاعه الثلاثة ؟

٧- ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٥ سم ثم ارسم القطر أ ب وحدد أى نقطة ج \in الدائرة وارسم المثلث أ ب ج وارسم ج د \perp أ ب حيث د \in أ ب . ما طول ج د ؟

٨- ارسم المثلث أب ج الذى فيه $أ ب = ٣$ سم ، $ب ج = ٤$ سم ، $ج أ = ٥$ سم . ارسم الأعمدة من رؤوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها ؟

٩- ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم وارسم أ ب قطرا فيها وحدد النقط ج ، د ، هـ بحيث $أ ج = ٢$ سم ، $م د = ٥$ سم ، $م هـ = ٣$ سم ثم أكمل

م هـ يسمى

أ هـ يسمى

النقطة د تقع الدائرة

١٠- ارسم المثلث أب ج الذى فيه $أ ب = ب ج = ٦$ سم ، ق ($>$ ب) = ١٢٠° . ارسم

أ د \perp ب ج يقطعه فى د . وأوجد طول أ و ؟



المجموعة التاسعة



الاحتمال

أكمل: ---

(١) صندوق به ٢٤ مصباحا كهربائيا منها ٣ مصابيح تالفة فإذا سحب مصباح واحد عشوائيا فإن احتمال أن يكون المصباح سليما = -----

(٢) إذا كان احتمال رسوب طالب في امتحان $\frac{2}{10}$ فإن احتمال نجاحه = -----
 (٣) إذا ألقى حجر نرد منتظم فما احتمال أن يظهر على الوجه العلوى عدد زوجى لا يقبل القسمة على ٣ -----

(٤) سحبت بطاقة عشوائية من مجموعة بطاقات عليها الأعداد من ١ الى ٢٥ فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددا أوليا ؟ -----

(٥) في تجربة القاء حجر نرد منتظم احسب احتمال ظهور
 أ - عدد أكبر من ٦
 ب - عدد أقل من أو يساوى ٦
 (أذكر اسم الحدث في كل حالة)

(٦) عينة من ٤٠ كرة منها ٥ كرات حمراء والباقي ألوان مختلفة
 ما عدد الكرات الحمراء التي يمكنك التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟

(٧) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ٥ كرات صفراء والكرات كلها تتماثل في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائيا فما احتمال

(٨)

- أ - أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء
 ب - أن تكون الكرة المسحوبة حمراء
 ج - أن تكون الكرة المسحوبة خضراء
 ٩) أجرى استطلاع رأى على ٥٠ تلميذاً فى كيفية قضاء أجازة الصيف ، يتبين أن
 أ - ١٢ تلميذاً يفضلون السفر للشواطئ
 ب - ١٢ تلميذاً يفضلون الذهاب للنوادي
 ج - الباقي يفضلون الذهاب للريف

ما احتمال

- أن يقضى أحدهم الأجازة فى الريف
- إذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٥٠٠ تلميذاً ، فما عدد التلاميذ الذين يقضون الأجازة فى الريف

المجموعة العاشرة



قدر ناتج العمليات التالية : -



$$----- = ٢,٧ \times ٥,٣ (١)$$

$$----- = ٧,١ \times ١٧,٨ (٢)$$

$$----- = ٤,٣ \times ٧,٨٢ (٣)$$

$$----- = ٢١,٧٤٩٤ + ٥٢,٣٧٢٣ (٤)$$

$$----- = ٧,٢٧٣ + ١٣,٤٥٢ (٥)$$

ثم بحمد الله ونتمنى لكم دوام التوفيق