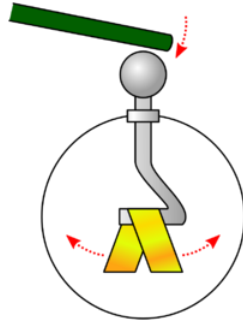


# اختبارات سلاح التلميذ



## الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول



تجميع وتنسيق أ / أمنية وجدى



<http://adz4u-owh2010.blogspot>

OmniaWagdy

# الامتحان الأول

١ أكمل ما يأتي:

[ أ ]  $٧,٤٦$  مترًا = ..... من الكيلومتر .

[ ب ]  $٨ \frac{٣}{٢٥} \approx$  .....

( لأقرب جزء من عشرة )

[ ح ]  $٩٩,٩٩٥ \approx$  .....

( لأقرب جزء من مائة )

[ د ]  $٤٥,٣ + ٢٨,٢٧ =$  .....  $\approx$  .....

( لأقرب جزء من عشرة )

[ هـ ]  $٥٧,٥٦ + (٥,٢ \times ٧,٢) =$  .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ أ ]  $٤٣$  يومًا  $\approx$  .....

( لأقرب أسبوع )

[ ب ]  $٤٠٠,٠١ \approx$  ( ٧٠٠,٠١ )

[ ج ]  $٣ \div ٣٣,٣٣ =$  .....

[ د ]  $١١٠,٠١ \approx$  ( ١١٠,٠١ )

[ هـ ]  $١١١,١ \approx$  ( ١١١,١ )

[ و ]  $٣,٢٧ \div ٢٤ = ٣٢٧ \div$  .....

[ ز ]  $٢٠٠,٤ \approx$  ( ٢٠٠,٤ )

[ ح ] عدد الشهور في نصف العام تساوى :

[ د ]  $٢٠٠,٤ \approx$  ( ٢٠٠,٤ )

[ هـ ]  $٠,٢٥ \times ٥٠ \times \frac{١}{٢٥} =$  .....

[ و ]  $٢٠٠,٤ \approx$  ( ٢٠٠,٤ )

٣ [ أ ] رتب الأعداد الآتية ترتيبًا

تصاعديًا :

$\frac{٣}{٤}, \frac{١}{٢}, ٠,٤, ٠,٨, \frac{١}{٤}$

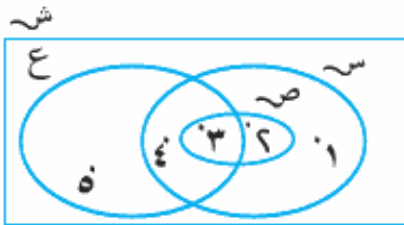
[ ب ] عبأت شركة أدوية ٦,٢٥ لترًا من

دواء معين فى زجاجات سعة

الواحدة ٢٥ مليلتر أوجد عدد

الزجاجات .

٤ من الشكل الآتى أوجد ما يأتى :



[ أ ]  $س \cap ص \cap ع$

[ ب ]  $س - ع$

[ ج ]  $ع - ص$

[ د ]  $س - (ع \cap ص)$

[ هـ ]  $(س - ع) \cup (ع - ص)$

[ و ]  $(س - ع) \cap (ع - ص)$

٥ ارسم المثلث ا ب ح المتساوى الساقين

والقائم الزاوية فى ب ، والذى فيه

ا ب = ح سم . ارسم القطعة المستقيمة

العمودية من ب على ا ح ولتكن د و

وقس طولها .

# الامتحان الثاني

١ أكمل ما يأتي :

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ أ ] خارج قسمة  $٥,٤ \div ٥,٥ =$

(  $١٠,٩$  أ  $١٠,٩$  ب  $١٠,٩$  ج  $١٠,٩$  د )

[ ب ]  $\frac{١}{٥} =$  .....

( لأقرب جزء من مائة )

(  $٥,١٢$  أ  $٥,١٣$  ب  $٥,١٤$  ج  $٥,١٥$  د )

[ ح ] عدد الأيام في  $٢٥٤$  ساعة  $\approx$

(  $٩$  أ  $١١$  ب  $١٣$  ج  $١٥$  د )

[ د ]  $\frac{١}{٤} \times \frac{٢}{٣} =$  .....

(  $\frac{١}{٤}$  أ  $\frac{٢}{٣}$  ب  $\frac{٣}{٤}$  ج  $\frac{٤}{٣}$  د )

[ هـ ] أصغر الكسور التالية هو :

(  $\frac{١}{٣}$  أ  $\frac{٥}{٨}$  ب  $\frac{٤}{٩}$  ج  $\frac{٢}{٥}$  د )

[ أ ]  $٥٤٧$  كيلومتر = ..... متر .

[ ب ]  $\frac{١٢٥}{٥٠٠} \approx$  ..... ( لأقرب وحدة )

[ ج ]  $٠,٩ \times ٨,٤٣ =$  .....  $\approx$  .....

( لأقرب جزء من مائة )

[ د ]  $\frac{١}{٨} \times \frac{٤}{٣} =$  .....

[ هـ ]  $٢,٥ \div (١١,٢ \times ٥,٢) =$  .....

٣ [ أ ] رتب ما يأتي ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{١}{٢}, \frac{١}{٤}, \frac{١}{٦}, \frac{٣}{٤}, \frac{٥}{٦}$

$\frac{١}{٨}, \frac{٥}{٦}, \frac{٢}{٥}$

[ ب ] اشترت منى كمبيوتر بمبلغ

$٢٠٠٠$  جنيه ودفعت من ثمنه

$٢٥٠$  جنيهًا وقسطت الباقي على

$٥٠$  قسطًا شهريًا متساويًا . احسب

قيمة القسط الواحد ؟

٤ ارسم دائرة مركزها م وطول نصف

قطرها  $٣$  سم . ارسم  $\overline{AB}$  قطر فيها حدد

النقط  $ح, د, هـ$  بحيث  $م = ح = ٢$  سم

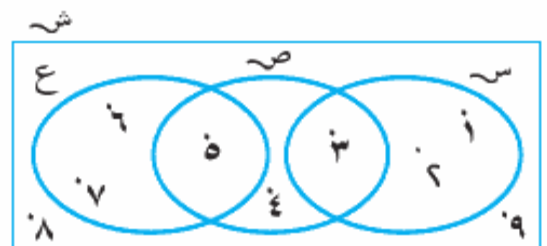
$م = د = ٥$  سم  $م = هـ = ٣$  سم ثم أكمل :

[ أ ]  $\overline{م هـ}$  يسمى .....

[ ب ] النقطة  $و$  تقع ..... الدائرة .

[ ج ]  $\overline{أ هـ}$  يسمى .....

٤ من شكل فن المقابل أوجد :



[ أ ]  $ص \cup ص =$  [ ب ]  $ص \cap ص =$

[ ج ]  $ص - ص =$  [ د ]  $(ص \cup ص)'$

[ هـ ]  $(ص \cap ع)'$



## الامتحان الثالث

١ اكمل ما يأتى :

## ٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

$$\dots\dots\dots = 6\frac{1}{4} \div 18\frac{1}{8} [11]$$

( ६ . ६१ ३१ ६१ ३१ ४ ६१ ६ )

[ ١ ] ٣٩٦,٧ سم  $\approx$  ..... لأقرب متر .

(ب)  $3,6 \times 9 - 178,15 = \dots \approx \dots$  (لأقرب جزء من عشرة)

(  $\nabla$   $\in$   $\mathbb{R}$   $\nabla$   $\in$   $\mathbb{R}$  )

$$\{76369\} \dots\dots\dots \{069\} \text{ [C]}$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 37,28 [ح]$$

$(= \hat{\mu} > \hat{\mu} <)$

[ح] ۱۵ ثلثا ..... ۶۵ خمسًا .

[٥] ٥٣ يومًا ≈ ..... أسابيع . (لأقرب أسبوع)

( ३८६३८.० ६३८.६३.०,०.३८ )

[۵] ۳,۲ کیلو جرام = ..... جرام .

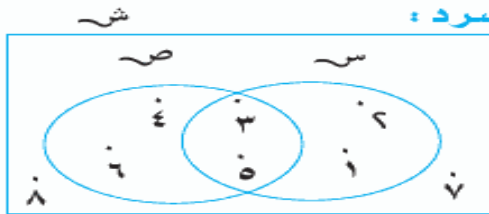
$$\dots\dots\dots = 16,16 + (1,4 \times 4,7) [5]$$

$(\zeta\lambda\zeta, \zeta\lambda\zeta\lambda, \zeta\lambda)$

$$\dots = 1,6 \times 1,4 [5]$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \times 68,96 \text{ [و]}$$

٣ (أولاً) من شكل فنّ المقابل : أوجد بطريقة السرد :

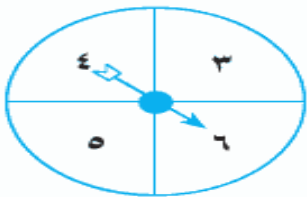


[!] سے  $\cup$  [!] سے  $\cap$  [!]

[ح] ص - س [ز] س -

[ھ] (سہ ن صہ) ' [و] صہ - سہ

**(ثانياً) لوحة دوارة مقسمة إلى ٤ أقسام متساوية**



[ ١ ] ما احتمال وقوف المؤشر عند الرقم ٣ ؟

**[ب] وإذا دارت اللوحة ٤٠٠ مرة .**

ما النتائج التي تتبناها للحصول على الرقم ٦ ؟

٤ (أولاً) ارسم دائرة طول نصف قطرها ٥, ٣ سم ، ثم ارسم القطر  $\overline{AB}$  وحدد

أى نقطة  $ح \in$  الدائرة حيث  $ا ح = ٣$  سم . ارسم المثلث  $ا ب ح$

وارسم  $\overline{HI} \perp \overline{AB}$  حيث  $I \in \overline{AB}$  ما طول  $HI$  ؟

(ثانياً) قطعة قماش طولها ٩,٢٥ متر ، صنع منها ١٢ فوطة ، طول كل فوطة

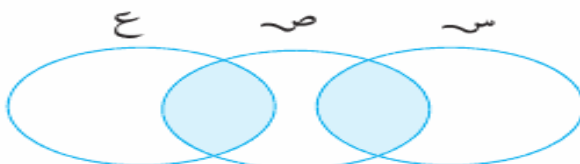
٧٥, ٠ متر . فكم مترًا يتبقى منها ؟

٥ [ ١ ] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1}{10}$  ،  $\frac{1}{12}$  ،  $\frac{1}{15}$  ،  $\frac{1}{18}$  ،  $\frac{1}{20}$  ،  $\frac{1}{24}$  ،  $\frac{1}{30}$  ،  $\frac{1}{36}$  ،  $\frac{1}{40}$  ،  $\frac{1}{48}$  ،  $\frac{1}{60}$  ،  $\frac{1}{72}$  ،  $\frac{1}{90}$  ،  $\frac{1}{108}$  ،  $\frac{1}{120}$  ،  $\frac{1}{144}$  ،  $\frac{1}{180}$  ،  $\frac{1}{216}$  ،  $\frac{1}{240}$  ،  $\frac{1}{288}$  ،  $\frac{1}{360}$  ،  $\frac{1}{432}$  ،  $\frac{1}{540}$  ،  $\frac{1}{720}$  ،  $\frac{1}{864}$  ،  $\frac{1}{1080}$  ،  $\frac{1}{1296}$  ،  $\frac{1}{1620}$  ،  $\frac{1}{2160}$  ،  $\frac{1}{2592}$  ،  $\frac{1}{3240}$  ،  $\frac{1}{4320}$  ،  $\frac{1}{5184}$  ،  $\frac{1}{6480}$  ،  $\frac{1}{7776}$  ،  $\frac{1}{9720}$  ،  $\frac{1}{11664}$  ،  $\frac{1}{14580}$  ،  $\frac{1}{17280}$  ،  $\frac{1}{20736}$  ،  $\frac{1}{25920}$  ،  $\frac{1}{31104}$  ،  $\frac{1}{38880}$  ،  $\frac{1}{47232}$  ،  $\frac{1}{58320}$  ،  $\frac{1}{70560}$  ،  $\frac{1}{86400}$  ،  $\frac{1}{104832}$  ،  $\frac{1}{129600}$  ،  $\frac{1}{157440}$  ،  $\frac{1}{195840}$  ،  $\frac{1}{237120}$  ،  $\frac{1}{291600}$  ،  $\frac{1}{354240}$  ،  $\frac{1}{437760}$  ،  $\frac{1}{536160}$  ،  $\frac{1}{653760}$  ،  $\frac{1}{801600}$  ،  $\frac{1}{980160}$  ،  $\frac{1}{1202880}$  ،  $\frac{1}{1481760}$  ،  $\frac{1}{1822080}$  ،  $\frac{1}{2242560}$  ،  $\frac{1}{2764800}$  ،  $\frac{1}{3407040}$  ،  $\frac{1}{4214400}$  ،  $\frac{1}{5196800}$  ،  $\frac{1}{6393600}$  ،  $\frac{1}{7942080}$  ،  $\frac{1}{9878400}$  ،  $\frac{1}{12249600}$  ،  $\frac{1}{15216000}$  ،  $\frac{1}{18979200}$  ،  $\frac{1}{23728000}$  ،  $\frac{1}{29673600}$  ،  $\frac{1}{36934400}$  ،  $\frac{1}{45734400}$  ،  $\frac{1}{56236800}$  ،  $\frac{1}{69676800}$  ،  $\frac{1}{86438400}$  ،  $\frac{1}{107142400}$  ،  $\frac{1}{132710400}$  ،  $\frac{1}{164246400}$  ،  $\frac{1}{202880000}$  ،  $\frac{1}{249728000}$  ،  $\frac{1}{305984000}$  ،  $\frac{1}{376768000}$  ،  $\frac{1}{465280000}$  ،  $\frac{1}{574720000}$  ،  $\frac{1}{709440000}$  ،  $\frac{1}{883840000}$  ،  $\frac{1}{1095360000}$  ،  $\frac{1}{1359360000}$  ،  $\frac{1}{1684800000}$  ،  $\frac{1}{2081280000}$  ،  $\frac{1}{2559360000}$  ،  $\frac{1}{3130240000}$  ،  $\frac{1}{3805440000}$  ،  $\frac{1}{4696320000}$  ،  $\frac{1}{5813760000}$  ،  $\frac{1}{7167360000}$  ،  $\frac{1}{8867840000}$  ،  $\frac{1}{10935040000}$  ،  $\frac{1}{13492800000}$  ،  $\frac{1}{16664000000}$  ،  $\frac{1}{20572800000}$  ،  $\frac{1}{25353600000}$  ،  $\frac{1}{31136000000}$  ،  $\frac{1}{38054400000}$  ،  $\frac{1}{46342400000}$  ،  $\frac{1}{57132800000}$  ،  $\frac{1}{70566400000}$  ،  $\frac{1}{86953600000}$  ،  $\frac{1}{107616000000}$  ،  $\frac{1}{132960000000}$  ،  $\frac{1}{164480000000}$  ،  $\frac{1}{203680000000}$  ،  $\frac{1}{252224000000}$  ،  $\frac{1}{312000000000}$  ،  $\frac{1}{385280000000}$  ،  $\frac{1}{474400000000}$  ،  $\frac{1}{581760000000}$  ،  $\frac{1}{719040000000}$  ،  $\frac{1}{889600000000}$  ،  $\frac{1}{1097600000000}$  ،  $\frac{1}{1359360000000}$  ،  $\frac{1}{1684800000000}$  ،  $\frac{1}{2081280000000}$  ،  $\frac{1}{2559360000000}$  ،  $\frac{1}{3130240000000}$  ،  $\frac{1}{3805440000000}$  ،  $\frac{1}{4634240000000}$  ،  $\frac{1}{5713280000000}$  ،  $\frac{1}{7056640000000}$  ،  $\frac{1}{8695360000000}$  ،  $\frac{1}{10761600000000}$  ،  $\frac{1}{13296000000000}$  ،  $\frac{1}{16448000000000}$  ،  $\frac{1}{20368000000000}$  ،  $\frac{1}{25222400000000}$  ،  $\frac{1}{31200000000000}$  ،  $\frac{1}{38528000000000}$  ،  $\frac{1}{47440000000000}$  ،  $\frac{1}{58176000000000}$  ،  $\frac{1}{71904000000000}$  ،  $\frac{1}{88960000000000}$  ،  $\frac{1}{109760000000000}$  ،  $\frac{1}{135936000000000}$  ،  $\frac{1}{168480000000000}$  ،  $\frac{1}{208128000000000}$  ،  $\frac{1}{255936000000000}$  ،  $\frac{1}{313024000000000}$  ،  $\frac{1}{380544000000000}$  ،  $\frac{1}{463424000000000}$  ،  $\frac{1}{571328000000000}$  ،  $\frac{1}{705664000000000}$  ،  $\frac{1}{869536000000000}$  ،  $\frac{1}{1076160000000000}$  ،  $\frac{1}{1329600000000000}$  ،  $\frac{1}{1644800000000000}$  ،  $\frac{1}{2036800000000000}$  ،  $\frac{1}{2522240000000000}$  ،  $\frac{1}{3120000000000000}$  ،  $\frac{1}{3852800000000000}$  ،  $\frac{1}{4744000000000000}$  ،  $\frac{1}{5817600000000000}$  ،  $\frac{1}{7190400000000000}$  ،  $\frac{1}{8896000000000000}$  ،  $\frac{1}{10976000000000000}$  ،  $\frac{1}{13593600000000000}$  ،  $\frac{1}{16848000000000000}$  ،  $\frac{1}{20812800000000000}$  ،  $\frac{1}{25593600000000000}$  ،  $\frac{1}{31302400000000000}$  ،  $\frac{1}{38054400000000000}$  ،  $\frac{1}{46342400000000000}$  ،  $\frac{1}{57132800000000000}$  ،  $\frac{1}{70566400000000000}$  ،  $\frac{1}{86953600000000000}$  ،  $\frac{1}{107616000000000000}$  ،  $\frac{1}{132960000000000000}$  ،  $\frac{1}{164480000000000000}$  ،  $\frac{1}{203680000000000000}$  ،  $\frac{1}{252224000000000000}$  ،  $\frac{1}{312000000000000000}$  ،  $\frac{1}{385280000000000000}$  ،  $\frac{1}{474400000000000000}$  ،  $\frac{1}{581760000000000000}$  ،  $\frac{1}{719040000000000000}$  ،  $\frac{1}{889600000000000000}$  ،  $\frac{1}{1097600000000000000}$  ،  $\frac{1$

**[ب] تستهلك سيارة لترًا من البنزين كي تقطع مسافة ١٠ كيلو مترات . كم لترًا**

تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٨,٥٣٤ من الكيلو متر ؟

٦ في كل من أشكال فن الآتية ، اكتب ما يمثله الجزء المظلل :



شکل (۶)



شکل (۱)

# الامتحان الرابع

١ أوجد ناتج ما يأتى :

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- [ أ ]  $100 \div 9,836 = \dots\dots\dots$  [ ب ]  $100 \times 49,314 = \dots\dots\dots$  [ ج ]  $736,59 \approx 736,592$  لأقرب جزء من ..... ( عشرة أو مائة أو ألف )  
 [ ب ]  $649,5$  متر = ..... من الكيلومتر .  
 [ د ]  $5,36 - (1,3 \times 7,2) = \dots\dots\dots$   
 ( ٦٤٩,٥ أو ٦٤٩٥ أو ٦٤٩٥٠ أو ٦٤٩٥٠٠ )  
 [ ح ]  $\{ 761 \} \dots\dots\dots \{ 6463626160 \} \dots\dots\dots$  [ ز ]  $9,8 \div (8,335 + 3,465) = \dots\dots\dots$   
 [ ي ] إذا كان :  $\overline{أ ب}$  وترين فى دائرة ، فإن  $\overline{ب ح}$  يكون ..... فى الدائرة .  
 [ هـ ]  $9 \frac{1}{5} \div 9,568 = \dots\dots\dots$  [ و ]  $17 \frac{1}{4} \div 1,85 = \dots\dots\dots$   
 ( وترًا أو نصف قطرًا أو قطريًا )

٣ (أولاً) إذا كانت :  $\overline{ش} = \{ س : س \text{ عدد فردى أقل من } 15 \}$

وكانت  $\overline{س} = \{ 56361 \}$   $\overline{ص} = \{ 13696561 \}$

ارسم شكل قن الذى يمثل المجموعات  $\overline{ش}$   $\overline{ص}$   $\overline{س}$  ثم أوجد :

[ أ ]  $\overline{ش} \cap \overline{ص}$  [ ب ]  $\overline{ش} - \overline{ص}$  [ ح ]  $\overline{ص} - \overline{ش}$

(ثانيًا) عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ . فما العدد الآخر ؟

٤ يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء - جميع

الكرات متساوية الحجم - ثم سحب كرة واحدة عشوائيًا :

احسب احتمال : [ أ ] أن تكون الكرة سوداء .

[ ب ] أن تكون الكرة صفراء .

[ ح ] أن تكون الكرة بيضاء أو حمراء .

٥ ارسم المثلث ل م هـ فيه ل م = ٤ سم م هـ = ٥ سم م هـ ل = ٦ سم ، ثم

ارسم من ل عمودًا على م هـ ويقطعه فى س ، وارسم أيضًا من نقطة م عمودًا على

ل هـ ويقطعه فى ص ، ثم قس طول كل من : ل س م ص .

٦ (أولاً) أوجد محيط المستطيل الذى مساحته ٦١١١ متر مربع وطوله ٧,٢ متر .

(ثانيًا) اشترى (عادل) حاسبًا آليًا بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع من ثمنه

٤٤٠ جنيهًا وقسط الباقي على ٨ ٤ قسطًا شهريًا متساويًا .

أوجد قيمة القسط الواحد .

# الامتحان الخامس

١ أكمل ما يأتي :

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

[ أ ]  $\frac{1}{8} \approx$  ..... لأقرب جزء من مائة . ( ١ ، ٣ ، ١٤ ، ٣ ، ١٣ ، ١٤ ، ٣ ، ١ )

[ ب ] ٦٧ شهرًا  $\approx$  ..... سنوات ( لأقرب سنة ) . ( ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ )

[ ح ] إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٨ سم ، وكان م ٧ سم ، فإن النقطة أ

تقع ..... الدائرة . ( داخل أ ، خارج أ ، على )

[ ز ] احتمال الحدث المستحيل = .....

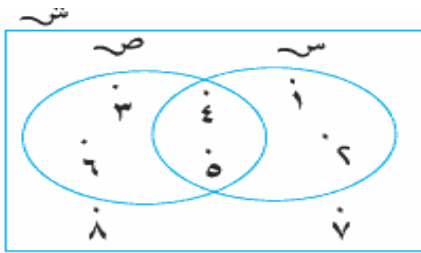
[ هـ ]  $١,٢٥ \times ٣,٢$  .....  $١٢,٥ \times ٣٢$  ( < ، > ، = )

[ أ ]  $\{ ٢ \} \cup \{ ٥, ٣ \} =$  ..... [ ب ]  $١٠ \div ٧٤, ٨٥ =$  .....

[ ح ] ٣٢٥ مترًا = ..... من الكيلومتر .

[ ز ] ٦٧٥ ستيماً مكعباً = ..... من اللتر .

[ هـ ]  $٥, ٤ - ( ٤ \times ٧, ٦ ) =$  ..... [ و ]  $٢ \frac{٤}{٥} \div ٩ \frac{١}{٣} =$  .....



٣ من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :

[ أ ]  $س - ص$  [ ب ]  $س \cap ص$

[ ح ]  $س \cup ص$  [ ز ]  $س'$

[ هـ ]  $ص'$  [ و ]  $س - (س \cap ص)$

٤ ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم

القطع العمودية أ ب هـ ح و من رءوسه على الأضلاع المقابلة ب ح و

ح أ ب على الترتيب . قس أطوال أ ب هـ ح و ماذا تلاحظ ؟

٥ في الشكل المقابل : دائرتان لهما نفس المركز . فإذا كان

طولا نصفي قطريهما ٣ سم ٥ سم .

(أولاً) أكمل : [ أ ] طول ح ز = ..... سم .

[ ب ] طول أ ب = ..... سم .



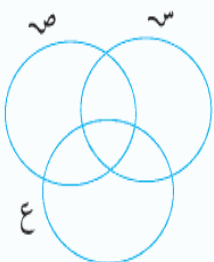
(ثانياً) ارسم من نقطة ز الشعاع ز ح يقطع الدائرة الصغرى في هـ والكبرى

في و . احسب طول ز و .

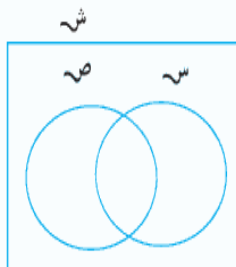
٦ (أولاً) سحبت بطاقة عشوائياً من مجموعة بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ٢٥

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً زوجياً ؟

(ثانياً) اكتب ما يمثلته الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية :



شكل (٢)



شكل (١)

# الامتحان السادس

١ أكمل ما يأتى :

[ ا ] إذا كانت  $\bar{A} \cap \bar{B} = \emptyset$  ، فإن المجموعتين  $A$  و  $B$  .....  
 [ ب ] إذا كانت  $\bar{A} \cap \bar{B} = \emptyset$  ، فإن  $A = B$  .....  
 [ ج ]  $\frac{1}{10} \div \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$   
 [ د ]  $15,072 + 6,318 = \dots\dots\dots$  ( لأقرب جزء من عشرة )  
 [ هـ ]  $4,4 + (4 \times 8,9) = \dots\dots\dots$  [ و ]  $100 \div 85,97 = \dots\dots\dots$

[ ا ] مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه نصف طوله . محيط المستطيل

( ١٨ أ ، ١٢ ب ، ٢٤ ج ، ٣٦ د ) بالسنتمترات = ..... سم .

[ ب ]  $29,63 \square 29,63 \div 10$

[ ج ]  $\{5\} - \{5,3,6,1\} = \dots\dots\dots$

( { ٥ } أ ، { ٣,٦,١ } ب ، { ٥,٣,٦,١ } ج ، { ٥ } د )

[ د ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل

القسمة على ٣ = .....  
 [ هـ ] أصغر الكسور التالية هو .....  
 (  $\frac{1}{4}$  أ ،  $\frac{5}{8}$  ب ،  $\frac{3}{4}$  ج ،  $\frac{1}{2}$  د )

[ هـ ] أصغر الكسور التالية هو .....  
 (  $\frac{1}{4}$  أ ،  $\frac{5}{8}$  ب ،  $\frac{3}{4}$  ج ،  $\frac{1}{2}$  د )

٤ ارسم دائرة مركزها م ، وطول قطرها ٥ سم ، ارسم مستقيماً يمر بالنقطة م ويقطع

الدائرة فى أ ب ، ارسم مستقيماً آخر يمر بالنقطة م ويقطع الدائرة فى ح د

(أولاً) أكمل : [ ا ]  $\overline{AB}$  يسمى ..... فى الدائرة .

[ ب ]  $\overline{CH}$  يسمى ..... فى الدائرة .

[ ج ]  $\overline{MB}$  يسمى ..... فى الدائرة .

(ثانياً) ضع العلامة المناسبة ( < ) أو ( > ) أو ( = ) :

[ ا ] أ ب  $\square$  ح د  $\square$  م ح  $\square$  ٢,٥ سم .

[ ب ] ح د  $\square$  ٥ سم . [ ج ] أ م  $\square$  ح د

٣ (أولاً) موظف راتبه الشهري ١٦٩٥,٧ جنيه ، يصرف منه ١٥٧٠ جنيهاً شهرياً

ويوفر الباقي . احسب ما يوفره الموظف فى سبعة أشهر .

(ثانياً) من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :

[ ا ]  $\bar{A} \cap \bar{B}$  [ ب ]  $\bar{A} \cup \bar{B}$

[ ج ]  $\bar{A} - \bar{B}$  [ د ]  $\bar{A} - B$

[ هـ ]  $(\bar{A} - \bar{B})'$  [ و ]  $(\bar{A} \cap \bar{B})'$

٥ أجرى استطلاع لرأى ١٠ تلاميذ عن اللغة الأجنبية التى يفضلون دراستها . فوجد

أن ٥ منهم يفضلون دراسة اللغة الإنجليزية ، و ٣ يفضلون دراسة اللغة الفرنسية ،

و ٢ يفضلون دراسة اللغة الألمانية .

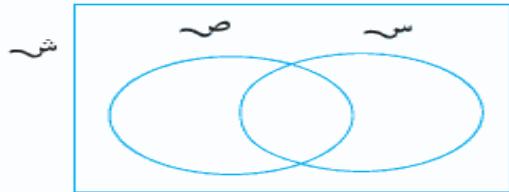
إذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٦٠٠ تلميذ . فكم تتنبأ بعدد التلاميذ الذين يفضلون

دراسة اللغة الألمانية ؟

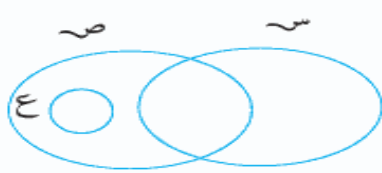
٦ [ ا ] رزمة من الورق ارتفاعها ٥ , ٤ سم ، فإذا كانت جميع أوراقها متساوية فى

السمك ، وسمك كل منها ٠ , ٠٩ من المليمتر . فكم عدد أوراق الرزمة ؟

[ ب ] اكتب ما يمثله الجزء المظلل فى كل شكل من أشكال فن الآتية :



شكل ( ٢ )



شكل ( ١ )



# الامتحان السابع

١ أكمل ما يأتي :

[ أ ] ٥٧,٦ من الديسيمتر = ..... سم .

[ ب ] ١,٧٦١ + ..... = ٩,٤٢٥

[ ح ] ..... = ١٠٠ × ٤١,٦ [ ذ ]  $٧,٥ - ١٦ \frac{٢}{٥}$  = .....

[ هـ ] ..... = ٣٧,٥ + (٥,٢ × ٦,٢٥)

[ و ] ..... = { ٧٦٣ } - { ٧٦٥٦٣ }

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

[ أ ]  $\frac{١}{٨} \times ٤ \times \frac{٢}{٣}$  = ..... (١٢ أ، ١٠ أ، ١١ أ، ١١ أ)

[ ب ]  $١٠٠ \times ٣٧,٥$  ☐  $١٠٠٠ \times ٣,٧٥$  ( < أ، > أ، = أ )

[ ح ] ٣٩ يومًا  $\approx$  ..... أسابيع (لأقرب أسبوع) . ( ٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧ أ )

[ ذ ] خارج قسمة :  $٣٥٢ \div ٧١٨٠٨$  = ..... ( ٤٠ أ، ٤٠٤ أ، ٤٠٤ أ، ٤٠٤ أ )

[ هـ ] عدد الارتفاعات لأي مثلث = ..... ( ١ أ، ٢ أ، ٣ أ )

٣ الجدول التالي يوضح نتيجة استفتاء لعينة مكونة من ١٠٠ مشاهد للبرامج التلفزيونية :

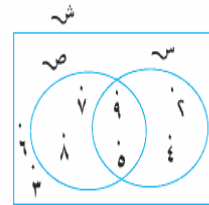
البرامج	أفلام عربية	أفلام أجنبية	مسلسلات	نشرة أخبار	مباريات كرة قدم
عدد المشاهدين	١٩	٢٠	١٥	١٠	٣٦

فإذا اختير أحد المشاهدين عشوائيًا . ما احتمال أن يفضل مشاهدة ؟ :

[ أ ] مباريات كرة القدم . [ ب ] أفلام أجنبية .

[ ح ] مسلسلات . [ ذ ] نشرات الأخبار .

٤ من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :



[ أ ] ص' [ ب ] ص'

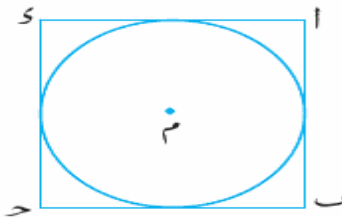
[ ح ] ص ∩ ص [ ذ ] ص ∩ ص

[ هـ ] ص - ص [ و ] (ص - ص)'

٥ ارسم المستطيل أ ب ح د ، الذي فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٥ سم . حدد

نقطة س  $\exists$  أ ب  $\leftarrow$  حيث أ س = ٢ سم . ارسم المثلث س ب ح ، ثم

ارسم س ص عمودية من س على ب ح . أوجد طول س ص بدون قياس .



٦ (أولاً) في الشكل المقابل :

إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٤ سم .

فأوجد : [ أ ] محيط المربع أ ب ح د .

[ ب ] مساحة المربع أ ب ح د .

(ثانيًا) اشترى (أسامة) ٦ أقلام ، ثمن القلم ٥,٣ جنيه ، و ٦ كتب ثمن الكتاب

٦,٧٥ جنيه . فكم دفع (أسامة) ؟



# الامتحان الثامن

١ (أولاً) أكمل ما يأتي بوضع أحد الرموز (  $\exists$  أو  $\forall$  أو  $\neg$  أو  $\Rightarrow$  ) :

$$\{ \{ ٧٦٥٦٣ \} \} \dots \emptyset [ب] \quad \{ ٥٦٢ \} \dots \{ ٥ \} [ا] \\ \{ \dots ٦٦٤٦٢٦٠ \} \dots ١٦ [د] \quad \{ ٢٣٦٣ \} \dots ٣ [ح]$$

(ثانياً) أوجد ناتج ما يأتي :

$$[ا] \quad ٧٦,١٩ + ٣٢٦,٣٠٤ = \dots \simeq \dots \text{ (لأقرب جزء من مائة) } .$$

$$[ب] \quad \dots = ١٠٠٠ \times ٠,٥٤١٢$$

$$[ح] \quad \dots = ١٠٠٠ \div ٧,٨٤$$

$$[د] \quad \dots = (٣,٤ \times ٧,٨) - ٧٦,٥٢$$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

$$[ا] \quad \dots = \frac{٥٧}{١,٠٠٠} \quad (٠,٥٧ \text{ أ } ٥,٧٠٠ \text{ ب } ٠,٠٥٧ \text{ ج } ٥,٠٧)$$

[ب] إذا كان محيط مربع ٨,١٦ سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم .

$$(٤٤,١٦ \text{ أ } ٣,٠١ \text{ ب } ١٢,٠٤ \text{ ج } ٢٤,٠٨)$$

$$[ح] \quad ١٠ \times ٢,٥ \quad \square \quad ١٠٠٠ \times ٠,٢٥ \quad ( < \text{ أ } > \text{ ب } = )$$

[د] إذا كانت  $\overline{AB}$  تنتمي لدائرة  $M$  ، وكانت  $M \in \overline{AB}$  ، فإن  $\overline{AB}$  تسمى

..... في الدائرة . (وترًا أ ، قطرًا ب ، نصف قطر ج )

[هـ] عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة = .....

$$( \frac{1}{3} \text{ أ } , \frac{1}{2} \text{ ب } , \frac{3}{4} \text{ ج } , ١ \text{ د } )$$

٣ سحبت بطاقة عشوائياً من بين ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠ احسب احتمال أن

٤ ارسم المثلث  $س ص ع$  الذي فيه  $س ص = ٣$  سم ،  $ص ع = ٥$  سم ،

تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

ع  $س = ٧$  سم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ، ثم ارسم القطعة

العمودية المرسومة من  $س$  على  $ص ع$  وقس طولها .

[ا] يقبل القسمة على ٥ [ب] أولياً .

[ح] رقم أحاده ٢ [د] يقبل القسمة على ٣ أو يقبل القسمة على ٥

٥ [ا] اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة  $S = \{ ٥٦٣٦٢ \}$

[ب] أوجد عرض مستطيل مساحته ١٠,٢٥ متر مربع ، وطوله ٤,١ متر ، ثم احسب محيطه .

٦ أراد أحد التجار تعبئة ٥٩٠٤ كيلو جرامات من الأرز في عبوات . سعة العبوة

الواحدة ١٢ كيلو جراماً . فأوجد عدد العبوات اللازمة لذلك .

# الامتحان التاسع

١ (أولاً) أكمل ما يأتي بوضع الرمز المناسب ( $\exists$  أو  $\forall$  أو  $\subset$  أو  $\supset$ ) :

[أ]  $\{5\} \dots \{55, 15\}$  [ب]  $2 \dots \{22, 12\}$

[ج]  $7 \dots \{7, 63\}$  [د]  $س \dots (س \cup ص)$

(ثانياً) [أ]  $33, 77 + 24, 838 = \dots \approx \dots$  (لأقرب جزء من مائة)

[ب]  $100 \times 4, 356 = \dots$

[ج]  $100 \div 72, 364 = \dots$

[د]  $82, 38 - (3, 4 \times 5, 7) = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ]  $46$  يوماً  $\approx$  ..... أسابيع . (لأقرب أسبوع)

[ب] أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .....

[ج]  $3 \frac{3}{4} \approx$  ..... (لأقرب عدد صحيح)

[د]  $3 \frac{3}{8}$  متر  $\square$   $24, 5$  سنتيمتر

[هـ] فصل دراسي به  $40$  تلميذاً ، منهم  $25$  ولدًا والباقي بنات ، إذا اختير تلميذ

واحد عشوائياً فما احتمال أن تكون بنتاً ؟

٣ ارسم المثلث  $ا ب ح$  الذي فيه  $ا ب = 4$  سم ،  $ب ح = 6$  سم ،  $ح ا = 8$  سم . ٤ إذا كانت  $ش = \{63, 62, 61, 6\}$  ،  $ص = \{4, 63, 62, 61\}$  ،

$ص = \{6, 56, 61\}$  اكتب بطريقة السرد كلاً من :

[أ]  $س \cup ص$  [ب]  $س \cap ص$  [ج]  $ص - س$

[د]  $س'$  [هـ]  $ص'$  [و]  $(س \cap ص)'$

ثم ارسم دائرة مركزها  $ب$  وطول نصف قطرها  $4$  سم ، وأكمل :

[أ] النقطة (أ) تقع ..... الدائرة .

[ب] النقطة (ح) تقع ..... الدائرة .

[ج] ..... يسمى نصف قطر في الدائرة .

٥ في أحد الشهور نظمت شركة سياحية رحلة لمائة سائح لزيارة مصر ،

منهم  $40$  من إيطاليا ،  $30$  من فرنسا ،  $10$  من ألمانيا ،  $20$  من تركيا ، فإذا كان

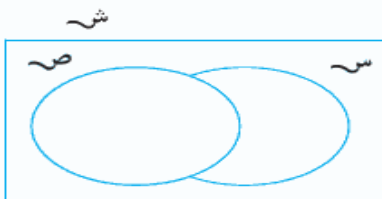
عدد السياح الذين زاروا مصر في هذا الشهر  $15000$  سائح تنبأ بعدد السياح

الفرنسيين في هذا الشهر .

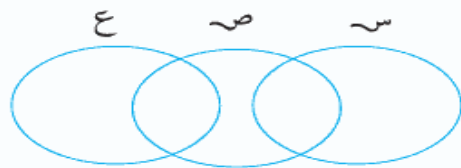
٦ [أ] يراد تعبئة  $236, 25$  كيلو جرام من الصابون السائل في زجاجات سعة

الزجاجة الواحدة  $0, 75$  من الكيلو جرام . احسب عدد الزجاجات .

[ب] اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل شكل من أشكال فن الآتية :



شكل (٢)



شكل (١)

# الامتحان العاشر

١ (أولاً) أكمل بوضع الرمز المناسب (⊃، ⊆، ⊄، ⊅، ∩، ∪، ∅) :

[أ] {٣٤} ..... {٣٤٤} [ب] {٦} ..... {٦٦٥}

[ح] ٣ ..... مجموعة عوامل العدد ١٥ [د] {٧} ..... ∅

(ثانياً) [أ] ٦٧,٧٤ - ٨,٣٢٥ = ..... ≈ .....

(مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة)

[ب] ..... = (٢,٥ × ٨,١٧) - ٥٦,٤٢٥

[ح] ..... = ١٠٠٠ × ٨٥,٤٦

[د] ..... = ١٠٠٠ ÷ ٧٩,٥٤

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] إذا كان {٨,٧,٥} = {٨,٦,٥} ، فإن : س = ... (٥,٦,٧,٨,٩)

[ب] إذا كانت س ⊃ ص ، فإن : س ∩ ص = ..... (س-أ، ص-أ، ∅، أ-ص)

[ح] احتمال الحدث المؤكد = ..... (٣/٨، ٥/٨، ٣/٥، ٣/١)

[د] ١٠٠ ÷ ٩٣٠ □ ١٠٠ × ٠,٩٣ [ز] ١٠٠ > ٦٠ (=)

[هـ] ٥/٣ السنة = ..... أشهر . (٦,٩,٨,١٢)

٣ [أ] كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ،

والكرات كلها متماثلة فى الحجم إذا سحب كره عشوائياً فما احتمال :

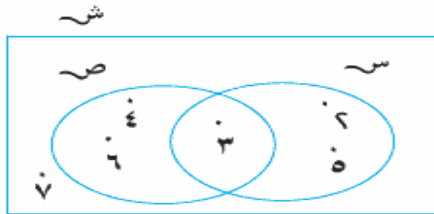
(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

[ب] ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

ح أ = ٥ سم . ارسم الأعمدة من رءوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها .

٤ من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :



[أ] س ∪ ص

[ب] س ∩ ص

[ج] س - ص

[د] ص - س

[أ] س ∪ ص

[ب] س - ص

[ج] ص - س

[د] س ∩ ص

٥ (أولاً) تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية فى أزمنة متساوية ، فإذا قطعت

[أ] أوجد طول المستطيل الذى مساحته ٩,٦٢ سم<sup>٢</sup> ، و عرضه ٢,٥ سم ،

لأقرب جزء من مائة من الستيمتر .

[ب] اكتب ما يمثل الجزء المظلل من كل شكل من أشكال فن الآتية :

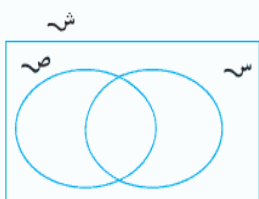
٦ (أولاً) تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية فى أزمنة متساوية ، فإذا قطعت

٧٣,٢٤ كيلو متر فى ساعة واحدة . فكم كيلو متراً تقطعها فى ساعتين

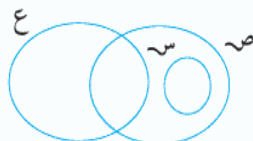
وخمس عشرة دقيقة ؟

(ثانياً) قدر ناتج العمليات الآتية ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى :

[أ] ٢,٧٥ × ٥,٣<sup>11</sup> [ب] ٧,١ × ١٨,٨



شكل (٢)



شكل (١)

## الامتحان الحادى عشر

١ (أولاً) أكمل ما يأتي بوضع الرمز المناسب ( $\exists$ ،  $\forall$ ،  $\Rightarrow$ ،  $\Leftrightarrow$ ) :

٦ (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ ١ ]  $86,497 \approx 86,50$  لأقرب جزء من .....

$$\{996\Lambda 6V\} \dots \{\Lambda\} [\cup] \quad \{996\Lambda 6V\} \dots 9 [\uparrow]$$

$$\{996\wedge6V\} \dots \{96V\} [5] \qquad \{996\wedge6V\} \dots \emptyset [7]$$

(عشرة أم، مائة أم، ألف )

(ثانيًا) أوجد ناتج ما يأتي :

$$\dots\dots\dots = 100 \div 36,04 [\text{C}] \quad \dots\dots\dots = 53,79 - 84,6 [\text{I}]$$

$$\dots\dots = 10,78 + (3,8 \times 6,4) [ \text{ح} ]$$

$$\left( 4 \frac{3}{5} \frac{6}{5} \frac{7}{5} \frac{8}{5} \frac{9}{5} \right) \dots\dots\dots = \frac{5}{5} \div 3 \frac{1}{3} [ > ]$$

$$\dots = 1.1 \times 37,46 \text{ [s]}$$

[ ٥ ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد

يقبل القسمة على ٢ = .....  $(\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6})$

(ثانياً) رتب ما يأتي:  $\frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \frac{2}{3}$  ترتيباً تصاعدياً.

٣ (أولاً) من شكل فن المقابل :

اكتب بطريقة السرد كلاً من سه ماصه ماع  
ثم أوجد:

[ ا ] س - ص [ ب ] ص - ع

[ح] سے ن ص [ز] ع-ص

(ثانياً) أوجد قيم  $s$  ما ص ما ع إذا كان :

$$\frac{14}{8} = \frac{7}{4} \text{ [ح]} \qquad \frac{24}{40} = \frac{3}{5} \text{ [ب]} \qquad \frac{5}{21} = \frac{5}{21} \text{ [ا]}$$



٤ ارسم المثلث ا ب ح فيه ا ب = ٥ سم ب ح = ٦ سم

و (Δ) = ۱۶۰°، ارسم ا عمودياً على ح وقس طول ا و

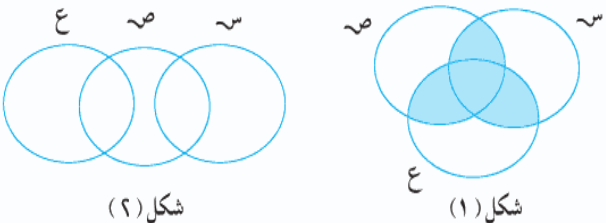
ارسم أيضًا  $\overline{b}$  عمودياً على  $a$  هل  $a$  ،  $b$  يتقاطعان في نقطة

واحدة وقس طول ب هـ

٦ [ ١ ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٣,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ٢٤ قطعة من

## نفس النوع؟

[ب] اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل شكل من أشكال فن الآتية :



٥ [ ا ] يحتوى صندوق على ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ ، فإذا سحبت بطاقة

عشوائياً حسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

(أولاً) عددًا أوليًا . (ثانيًا) عددًا يقبل القسمة على ٧ .

[ب] إذا كانت  $s = 17,051$  م  $v = 8,274$

أوجد :  $s + v$  مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة

قدر ناتج : س + ص ، هل تقديرک مقبول ؟

## الامتحان الثاني عشر

١ (أولاً) أكمل بوضع الرمز المناسب ( $\exists$ ,  $\forall$ ,  $\neg$ ,  $\rightarrow$ ):

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$(= \hat{\mu} > \hat{\mu} <)$

$10,3 \times 4,6 \square 1,03 \times 4,6 [1]$

( ٦٨٦٦٩٦٥٨٦٥٤ )

$$\dots\dots\dots = 916 \div 11664 \text{ [C]}$$

( $\mathcal{D} \subseteq \mathcal{E} \subseteq \mathcal{F}$ )

$$\{ \dots 6463656160 \} \dots \{ 761 \} \text{ [ح]}$$

[د] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $S = \{7, 6, 3\}$  هي .....

(०६६६३६९)

[ه] إذا كان احتمال نجاح تلميذ هو  $\frac{7}{10}$  ، فإن : احتمال عدم نجاحه هو .....

$$\left( \frac{3}{1}, 6\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right)$$

$$\dots\dots = 16,87 - (4,6 \times 7,35) [5]$$

٣ (أولاً) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ،

طول القطعة الواحدة ١٥, ٣ من المتر أوجد عدد القطع .

(ثانيًا) بدون إجراء العمليات الحسابية قدر ناتج كل من :

$$0,6 \times (7,1 \div 60,9) [\cup]$$

$$6,1 \div (11,6 \times 0,3) [1]$$

٤ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :

**[ب] عدد أقل من أو يساوي ٦**

[ ↑ ] عدد أكبر من ٦

[ ۷ ] عدد فردی اولی .

[ح] عدد زوجی اولی .

٥ (أولاً) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم ارسم اب قطرًا فيها

حدد النقط ح ما، ما هـ بحيث م ح = ٢ سم ما م ي = ٥ سم ما

م ٥ = ٣ سم ثم أكمل :

[۱] م ه یسمی .... [ب] ا ه یسمی ....

### [ح] النقطة و تقع ..... الدائرة

(ثانيًا) في الشكل المقابل : ثلاث دوائر

مراکزها م ۵ م ۶ و طول نصف

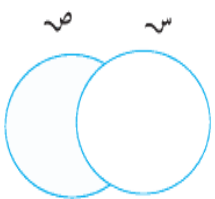
قطر كل منها ٣ سم فإن محيط

المثلث موهك = ..... سم

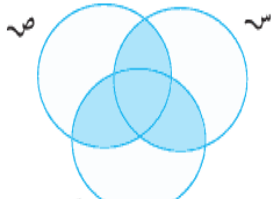
٦ [ ١ ] أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٤,٠٦ متر مقرباً الناتج لأقرب جزء

من مائة .

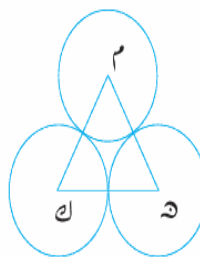
[ب] اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل شكل من أشكال فن الآتية :



شکل (۶)



شکل (۱)



**(ثانيًا) في الشكل المقابل : ثلاث دوائر**

مراکزها م ۵ م ۶ و طول نصف

قطر كل منها ٣ سم فإن محيط

المثلث موهك = ..... سم

# الامتحان الثالث عشر

١ أكمل ما يلي :

$$[ \text{ أ } ] \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

$$[ \text{ ب } ] \quad ٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ = ٤٩,٥٥٤$$

( لأقرب  $\frac{1}{100}$  )

$$[ \text{ ح } ] \quad ٣٩ \text{ يومًا} \approx \text{أسابيع} .$$

( لأقرب أسبوع )

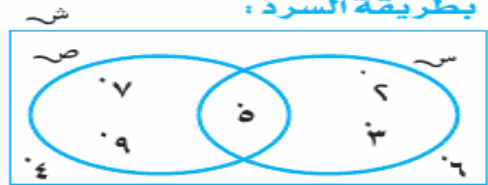
$$[ \text{ د } ] \quad ٢,٤ + (٠,٤ \times ٣,٧) = ٣,٧٢$$

$$[ \text{ هـ } ] \quad \{ ٧٦٤٦١ \} \cup \{ ٧٦٤٦٢ \} = \{ ٧٦٤٦١, ٧٦٤٦٢ \}$$

$$=$$

٢ ( أولًا ) فى شكل هن الذى أمامك أوجد

بطريقة السرد :



$$[ \text{ أ } ] \quad \text{ش} \cup \text{ص} = \{ ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٩ \}$$

$$[ \text{ ب } ] \quad \text{ش} \cap \text{ص} = \{ ٥ \}$$

$$[ \text{ ج } ] \quad \text{ش} - \text{ص} = \{ ٧, ٩, ٤ \}$$

$$[ \text{ د } ] \quad \text{ص} - \text{ش} = \{ ٢, ٣, ٦ \}$$

$$[ \text{ هـ } ] \quad \text{ش} \cup \text{ص} = \{ ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٩ \}$$

٣ ( أولًا ) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

احسب احتمال ظهور :

( أولًا ) عدد أكبر من ٦

( ثانيًا ) عدد زوجى أكبر من ٤

( ثالثًا ) عدد زوجى أولى

[ ب ] أوجد محيط مستطيل طوله

١,٤ سم وعرضه ٣,٥ سم . ثم

احسب مساحته ؟

٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

المعطاة :

[ أ ] ١٠ أنصاف ..... ٢٠ خمسًا :

$$( < , > , \geq , \leq )$$

[ ب ] { ٥٦٤ } ..... { ٧٦٣٦٢ }

$$( \cap , \cup , \setminus , \Delta )$$

[ ح ] عدد ارتفاعات المثلث تساوى :

$$( ٣ , ١ , ٢ , ٤ )$$

[ د ] احتمال الحدث المستحيل :

$$( ١ , ٠ , ٥ , ١٠ )$$

[ هـ ] ٥٧٢,٤ سم لأقرب متر تساوى :

$$( ٥٧٢ , ٥٨٠ , ٥٩٠ , ٥٩٩ )$$

٤ [ أ ] ارسم المثلث ا ب ح المتساوى

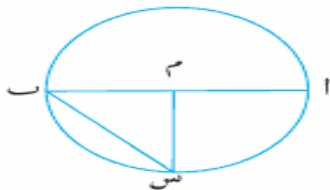
الأضلاع الذى فيه طول ضلعه ٥ سم .

ارسم اى ا ب ح ثم أوجد :

( أولًا ) محيط المثلث ا ب ح

( ثانيًا ) و ( ح اى ) بالقياس

[ ب ] فى الشكل الآتى :



( أولًا )  $\angle AOC = \angle AOD =$  .....

( ثانيًا ) أكبر وتر فى الدائرة هو .....

ويسمى .....

( ثالثًا )  $\overline{OC}$  تسمى ..... فى الدائرة

التي مركزها .....





# الامتحان الرابع عشر

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[ أ ]  $٩٥٥ \div ٩٥ = ٩٥٥ \div ٩٥$  .....  $٩٥٥ \div ٩٥ = ٩٥٥ \div ٩٥$

( ٩٥٥ ، ٩٥ ، ٩٥٥ ، ٩٥٥ )

[ ب ] أكبر وتر في الدائرة يسمى :

( نصف قطر ، وتر ، قطر ، مماس )

(  $\supset$  ،  $\subset$  ،  $\supseteq$  ،  $\subseteq$  )

[ ح ]  $١٠٠ \times ٥٥,٢٤١$  .....  $١٠٠ \times ٥٥,٢٤١$

(  $<$  ،  $>$  ،  $=$  )

[ ذ ] .....  $\{ ٧٧٦١٧ \}$

(  $\supset$  ،  $\subset$  ،  $\supseteq$  ،  $\subseteq$  )

[ هـ ]  $٩٥٤$  ساعة  $\approx$  ..... يوماً .

( ٩٥٤ ، ٩٥٤ ، ٩٥٤ ، ٩٥٤ )

٣ [ أ ] تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية

في أزمنة متساوية فإذا قطعت

$٩٤,٧٣$  كم في ساعة واحدة . فكم

كيلومتر تقطعها في ساعتين ونصف .

[ ب ] اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل

شكل من الأشكال الآتية :



٥ [ أ ] ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب =

٤ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٨ سم .

ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف

قطرها ٤ سم . ومن الرسم أكمل :

( أولاً ) النقطة أ تقطع ..... الدائرة .

( ثانياً ) النقطة ح تقطع ..... الدائرة .

( ثالثاً ) أ ب يسمى ..... في الدائرة .

[ ب ] ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة .

أوجد احتمال ظهور صورة ؟

٢ أكمل ما يلي :

[ أ ] أ ب ح مثلث متساوي الأضلاع طول

ضلعه ٥ سم فإن : محيطه = ..... سم

[ ب ] إذا كانت : س ح ص

فإن : س ح ص = .....

[ ح ]  $٣٢٧ \div ٣,٢٧ = ٩٤ \div ٣,٢٧$  .....

[ ذ ]  $\{ ٥٦٩٦١ \} - \{ ٥٦٤٦٣ \} = \dots$

[ هـ ]  $٩٧٨,٢٥ - ٨ \times ٤,٥ = \dots$

مقرَّبًا لأقرب جزء من عشرة .

٤ [ أ ] إذا كانت المجموعة الشاملة :

ش = مجموعة عوامل العدد ١٢ وكانت

س =  $\{ ١, ٢, ٣, ٤, ٦, ١٢ \}$

ص =  $\{ ١, ٢, ٣, ٤, ٦, ١٢ \}$  ارسم شكل فن

الذي يمثل المجموعات ش ، ص ، س

ثم أوجد : س أ ص س - ص س

ص ( س )

[ ب ] اكتب جميع المجموعات الجزئية

للمجموعة س =  $\{ ١, ٢ \}$  كم عدد

المجموعات الجزئية ؟





# الامتحان الخامس عشر

١ أكمل ما يلي :

[ ١ ]  $\{ ٦٦٤٦٢ \} \cap$  مجموعة عوامل

العدد ٢ = .....

[ ب ]  $١ \frac{٣}{٨} \div ٢ \frac{٣}{٤} =$  .....

[ ح ] لرسم دائرة طول قطرها = ١٢ سم

نفتح الفرجار بمقدار = ..... سم

[ د ]  $١ - ٠,٩٩٩ =$  .....  $\approx$  .....

( لأقرب  $\frac{١}{٢}$  )

[ هـ ] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة

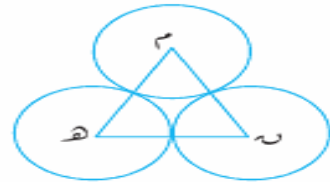
فإن : فضاء العينة = .....

وعدد عناصر فضاء العينة = .....

٣ [ ١ ] أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه

٥,٠٢ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من عشرة .

[ ب ] فى الشكل الآتى :



ثلاثه دوائر مراكزها م م هـ ح

أطوال أنصاف أقطارها ٤ سم

أوجد محيط المثلث م هـ ح

٥ [ ١ ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى

٢,٢٥ من الجنيه . فما ثمن ٢٥ قطعة

من نفس النوع ؟

[ ب ] كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء م

٩ كرات حمراء م ٦ كرات سوداء

والكرات كلها متماثلة ومتساوية فى

الحجم . إذا سحبت كرة عشوائية فما

احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ؟ :

( أولاً ) بيضاء . ( ثانياً ) ليست بيضاء .

( ثالثاً ) بيضاء أو حمراء .

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

المعطاة :

[ ١ ]  $\{ ٤٦٣ \} = \{ ١ + ص٦٤ \}$

فإن : ص = ..... ( ٧ أ٦٤ أ٢٦ أ٥ )

[ ب ] الصورة العشرية للكسر الاعتيادى  $\frac{٣}{٢٠}$

هى : ( ٠,١٥ أ٠,١٥ أ١٠ أ١٠,١٥ أ٠,٣ )

[ ح ]  $٣,٥ \times ٢,٧ \dots\dots ٣٥ \times ٠,٢٧$

(  $٠,٢٧ < ٣,٥$  )

[ د ] خارج قسمة  $١,٥ \div ٢,٢٥ =$  .....

( ٠,٥٠ أ١,٥ أ١٥ أ١٥٠ )

[ هـ ]  $٧,٦٣٢ + ١٢,٥ \approx$  ( قرب  $\frac{١}{٢}$  )

( ٩٠,١٣٢ أ٩٠,١٣٣ أ٩٠,١٣٤ أ٩٠,١٣٥ )

٤ [ ١ ] ارسم المثلث ا ب ح فيه ا ح = ٦ سم م

ب ح = ٥ سم م و (  $\angle$  ح ) =  $١٢٠^\circ$

ارسم ا ب عمودياً على ب ح قس

طول ا ب ثم ارسم ب س  $\perp$  ا ح هل

ا ب س يتقاطعان فى نقطة واحدة

قس طول ب س

[ ب ] إذا كانت : س = ١٨,٠٧٣٥ م

ص = ٩,٤٥٣ م أوجد : س + ص مقرباً

الناتج لأقرب جزء من ألف .



# الامتحان السادس عشر



١ أكمل ما يلي :

[ أ ]  $\emptyset \dots \{أ، ب\}$

[ ب ]  $\dots = ١٧,٠٢٥ + ٦,٣٥$

( لأقرب  $\frac{1}{١٠}$  )

[ ح ] من ..... أن تشرق الشمس من الغرب .

[ د ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

فإن : احتمال ظهور عدد أقل من

٣ هو .....

[ هـ ] تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية

عند .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

المعطاة :

[ أ ]  $٦٣,٦٠ \approx ٦٣,٥٩٨$  لأقرب جزء من :

(  $١٠٠٠٠,٦١٠٠٠,٦١٠٠,٦١٠٠,٦١٠٠$  )

[ ب ]  $\frac{١}{٦} \div ٣ = \frac{٧}{١٦} \dots$

(  $٦,١٤, \frac{١٤}{٣}, \frac{٥٠}{١٦}, ٤$  )

[ ح ]  $٦٧,٥ - ٥٥,٧٦ = \dots$

(  $١,١٧٤, ١١٧,٤, ١١٧,١٤, ١١,٧٤$  )

[ د ]  $\{ ٣٠, ٣٦, ١٣ \} \dots ٣$

(  $\supset, \supseteq, \subset, \subseteq$  )

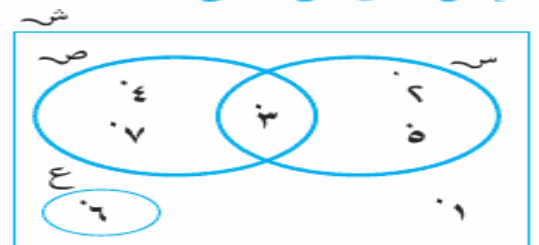
[ هـ ] الوتر المار بمركز الدائرة يسمى :

( قطرًا ، نصف قطر ، مماسًا ، ضلعًا )

٣ [ أ ] رتب تصاعديًا :

$٠,٨٦, \frac{٣}{٤}, ٦, \frac{٣}{٨}, ٠,٦$

[ ب ] من شكل هن الآتى :



اكتب المجموعات الآتية :

سـ ٦ صـ ٦ ع ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦

سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦

سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦

سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦ سـ ٦ صـ ٦

٤ [ أ ] أوجد مساحة المستطيل الذى طوله

٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب

جزء من المائة من المتر المربع .

[ ب ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة .

احسب احتمال ظهور :

(أولاً) عدد أكبر من ٣

(ثانياً) عدد أكبر أو يساوى ٣

(ثالثاً) عدد أولى فردى

(رابعاً) عدد يقبل القسمة على ٢

٥ [ أ ] ارسم المثلث ا ب ح فيه ا ب = ٦ سم ،

ب ح = ٨ سم ، ا ح = ١٠ سم .

نصف ا ح فى نقطة م

ثم ارسم دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

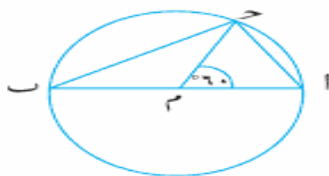
مركزها م ثم أوجد :

(أولاً) قطعتين متساويتين فى الطول

فى الدائرة م

(ثانياً) ما اسم ا ح ؟

[ ب ] فى الشكل الآتى :



(أولاً) و (  $\angle ا م ح$  ) = و (  $\angle \dots$  )

= و (  $\angle ا ح م$  )

(ثانياً) و (  $\angle ح م ب$  ) =  $^\circ \dots$

(ثالثاً) ا ب <  $\dots$