

# مراجعة ليلة الامتحان فى الرياضيات

بنك لأهم المسائل المتوقعة فى الامتحان .. أعدده متخصصون

## إعداد أسرة الرياضيات :



عادل عبد الغنى السيد الصواف سحر عمران

### المجموعة الأولى

أكمل ما يأتى:

[١]  $|-١٠٢| = \dots$

[٢]  $|-٧| + |٥| = \dots$

[٣]  $|-١٥| - \dots = \dots$

[٤] إذا كانت:  $0 \in \{١, ٣, \dots, ١-\}$

فإن  $1 = \dots$

[٥] إذا كانت  $1 \in \{٢, ٥, ٧\} \cap \{٢, ٢, ٥\}$

فإن  $1 = \dots$

[٦] إذا كانت:  $|ب| = ٧$  فإن ب =  $\dots$

[٧] الأعداد الصحيحة المصورة بين  $-٤$  و  $٢٠$

هى  $\dots$

[٨]  $٤ + (٧-) = \dots$

[٩]  $٦ + ٦- = \dots$

[١٠] ضع الرمز المناسب  $\exists, \supset, \not\supset, \not\exists$

فيما يلى:

(١)  $٢ + |٩-|$  من (ب) (٩) من  $\dots$

(ج)  $\frac{٢}{٥}$  من (د)  $\frac{٩}{٧+٧}$  من  $\dots$

(هـ)  $\frac{٦-٦}{٨}$  من (و)  $\left| \frac{٧}{١١}, ٣- \right|$  من  $\dots$

[١١]  $^٢(٧-) = \dots$

[١٢]  $^{١٠١}(١-) + ^{١٠٠}(١-) = \dots$

[١٣]  $٤٢ + ٧٢ = \dots$

[١٤]  $٧ \cap ٣ = \dots$

[١٥]  $٧ \cup ٣ = \dots$

[١٦]  $٧ - ٣ = \dots$

[١٧]  $٧ - ٣ = \dots$

[١٨]  $٧ \cup ٣ = \dots$

[١٩]  $٧ \cup ٣ = \dots$

[٢٠]  $١٥$  من  $\dots$

[٢١]  $|-٩| - ١٩ = \dots$

[٢٢] المعادلة:  $٨ = ٣ + ٢$  من الدرجة  $\dots$

[٢٣] المعادلة:  $٤ = ٣ - ٢$  من الدرجة  $\dots$

[٢٤] المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

$\dots = \dots$

[٢٥] مكعب مساحته الكلية  $١٥٠$  سم<sup>٢</sup> طول

حرفه  $\dots = \dots$

[٢٦] صورة النقطة أ (٢، ١-) بالانتقال

(س - ١، ص + ٣) هى  $\dots$

[٢٧] ارتفاع متوازي المستطيلات الذى

مساحته الجانبية  $٢٠٠$  سم<sup>٢</sup> وبعدها قاعدته

٩ سم ، ١١ سم =  $\dots$  سم

[٢٨] إذا كانت:  $٢ + ٣ = ٥$  ، س  $\supset$  ط فإن

س =  $\dots$

[٢٩] إذا كانت:  $٢ = ١٠$  ، س  $\supset$  ط فإن

س =  $\dots$

[٣٠] مجموعة حل المتباينة  $٢ > ٣ + ٧$

س ، ط  $\supset$  هى  $\dots$

[٣١] أكمل بنفس النمط:

(١)  $\dots, \dots, ٢٥, ١٦, ٩, ٤, ١$

(ب)  $\dots, \dots, ١٣, ٨, ٥, ٣, ٢, ١, ١$

[٣٢] صورة النقطة (٢، ١-) بالانتقال

(٢-، ٢) هى  $\dots$

[٣٣] المساحة الجانبية لمكعب محيط قاعدته

١٢ سم تساوى =  $\dots$  سم

[٣٤] متوازي مستطيلات قاعدته مربعة

الشكل مساحته الكلية  $٤٤٠$  سم<sup>٢</sup> ومساحته

الجانبية  $٢٤٠$  سم<sup>٢</sup> فإن طول ضلع القاعدة

=  $\dots$  سم

[٣٥] إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازي

مستطيلات  $١٠٠$  سم<sup>٢</sup> ومساحته الكلية

$١٤٨$  سم<sup>٢</sup> فإن مساحة إحدى قاعدتيه

=  $\dots$  سم<sup>٢</sup>

### إجابة المجموعة الأولى

[١]  $١٠٢$  [٢]  $١٢$  [٣]  $١٥$  [٤]  $٥$  [٥]  $٥$  [٦]  $٧$

[٧]  $٧$  [٨]  $٢$  [٩]  $١٠$  [١٠]  $١٠$  [١١]  $١٠$  [١٢]  $١٠$

[٨]  $٢- [٩] ٢- [١٠] ١٠$  [١١]  $٤٩$  [١٢]  $٤٩$  [١٣]  $٢٧$  [١٤]  $٢٧$

[١٥]  $١٦$  [١٦]  $١٦$  [١٧]  $١٧$  [١٨]  $١٨$

[١٩]  $١٠$  [٢٠]  $٢٠$  [٢١]  $١٠$

[٢٢]  $٢٢$  [٢٣]  $٢٣$  [٢٤]  $٢٤$

[٢٥]  $٢٥$  [٢٦]  $٢٦$  [٢٧]  $٢٧$

[٢٨]  $٢٨$  [٢٩]  $٢٩$  [٣٠]  $٣٠$

[٣١]  $٣١$  [٣٢]  $٣٢$  [٣٣]  $٣٣$

[٣٤]  $٣٤$  [٣٥]  $٣٥$

### المجموعة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

[١] صفر  $\div (٣-)$  =  $\dots$

[٢]  $\left( \frac{١}{٢}, ١, ٣-, ١ \right)$

[٣]  $١ - ٢ \times ٣ \div ٦ = \dots$

[٤]  $٢^٢ + ٢^٢ = \dots$

[٥]  $٢^٢ \div (٢-) = \dots$

[٦]  $١٠٢, ٢٢, ٢٢-, ١٠٢-$

[٧]  $١٠٢ - (١٠٠) = \dots$

[٨]  $١٠, ١, ١-, ١٠-$

[٩]  $٢^٢ + ٢^٢ = \dots$

[١٠]  $١٠, ١, ١-, ١٠-$

[١١]  $٢^٢ + ٢^٢ + ٢^٢ = \dots$

[١٢]  $١٠, ١٢, ١٢, ١٠$

[١٣]  $١٢ + ٢^٢ + ٢^٢ = \dots$

[١٤]  $١٢ + ٢^٢ + ٢^٢ + ٢^٢ = \dots$

[١٥] مجموعة حل المعادلة:  $٢ = ٣ + ٢$  فى

من هى  $\dots$

[١٦]  $(٢), (٦-), (٣-), (صفر)$

# .. للشهادة الابتدائية

## في وضع الامتحانات وصناعة الأوائل

[٢١] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = .....

(٩٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

[٢٢] مساحة سطح الدائرة = .....

( $\pi r^2$  ،  $2\pi r$  ،  $2\pi r^2$  ،  $\pi r$ )

[٢٣] متوازي مستطيلات طوله ٢ سم

وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٤ سم فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>

(٢٠ ، ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٢)

[٢٤] ارتفاع متوازي المستطيلات الذي

مساحته الجانبية ١٢ سم<sup>٢</sup> وبعدها قاعدته ٤ سم ، ٦ سم = ..... سم

(٥ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٠)

[٢٥] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة

واحدة ، إذا كان أ هو حدث ظهور عدد أقل من ٤ فإن ل (أ) = .....

( $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{5}{6}$ )

[٢٦] إذا ألقيت قطعة نقود منتظمة ١٠٠٠

مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور الصورة = .....

(١٩٦ ، ٥٠٣ ، ٦٠٠ ، ٩٩٩)

[٢٧]  $(-19) + (19) = \dots$

(١- ، صفر ، ١ ، ٢)

[٢٨] قياس زاوية قطاع ربع الدائرة = .....

(٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

[٢٩] عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه

العلوي فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = .....

( $\frac{1}{2}$  ، صفر ،  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{1}{3}$ )

[٣٠] دائرة قطرها ٨ سم فإن مساحتها

= ..... سم<sup>٢</sup>

(٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٦٤)

### إجابة المجموعة الثانية

[١] صفر [٢] ٣ [٣] ٢ [٤] ٢- [٥] ١

[٦] ١٢ [٧] ٣ [٨] [صفر] [٩] ٥

[٩] أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة:

$2 \geq x > 6$  هو .....

(٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

[١٠] صورة النقطة (٣- ، ٢-) بالانتقال

(٢- ، ٣-) هي .....

((٠ ، ٠) ، (٠ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٦))

[١١] إذا كانت: (س ، ص) هي صورة النقطة

(٢- ، ٣-) بالانتقال (٣ ، ١) فإن النقطة

(س ، ص) = .....

((١ ، ٢) ، (٤ ، ٢) ، (٤ ، ١) ، (١ ، ٤))

[١٢] إذا كان محيط وجه مكعب = ١٢ سم فإن

مساحته الجانبية = .....

(٢٧ سم<sup>٢</sup> ، ٣٦ سم<sup>٢</sup> ، ٤٨ سم<sup>٢</sup> ، ٥٤ سم<sup>٢</sup>)

[١٣] ارتفاع متوازي المستطيلات الذي

مساحته الكلية ٤٠٠ سم<sup>٢</sup> وقاعدته مربعة

الشكل طول ضلعها ١٠ سم = ..... سم

(٤ ، ٥ ، ١٠ ، ١٢)

[١٤] أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال أحد

الأحداث = .....

(صفر % ، ١ ، ٢ ،  $\frac{17}{16}$  ، ١٠٠ %)

[١٥] ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال

ظهور العدد ٥ = .....

(صفر ،  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{5}{6}$  ، ١)

[١٦] العدد الذي يحقق المتباينة  $2 < x < 2$

هو .....

(١- ، ٤- ، ٣- ، ٢-)

[١٧] من  $P \cap T = \dots$

(ص ، ط ، ص ،  $\emptyset$ )

[١٨]  $|-3| + 2 = \dots$

(صفر ، ٢ ، ٦- ، ٦)

[١٩] إذا كان أ = ٣ ، ب = ٢- فإن ٣ أب = ...

(١٨- ، ١٢- ، ٢- ، ١٨)

[٢٠]  $\frac{1}{2} ، \frac{1}{4} ، \frac{1}{8} ، \frac{1}{16} ، \dots$

( $\frac{1}{32} ، \frac{1}{64} ، \frac{1}{128} ، \frac{1}{101}$ )

# مراجعة ليلة الامتحان في اللغة العربية .. للشهادة الإعدادية «بقية ص ١٢»

٣- علم أن هناك حملة فرنسية يقودها لويس في طريقها لاحتلال مصر.

ج٤:

- (أ) ١- الطمع. ٢- يمحوها. ٣- يحفظونها.  
(ب) شجرة الدر - المناسبة عندما كان السلطان يحضر.  
(ج) حتى لا تضعف الروح المعنوية للضباط والجنود.  
(د) يدل على الحكمة وحسن التصرف.

ج٥:

- (أ) ١- لا تعب. ٢- الممالك.  
(ب) لويس التاسع لزوجته مرجريت.

(ج) شيطانة خلقت من حديد لا تكل ولا تمل تضع الخطط وتوجه المملكة في جميع شئونها بدقة واحكام.

(د) تتلقى شجرة الدر الأخبار وتبعث بها والأسرى إلى القاهرة أفواجا تلو أفواج ويغاف بهم في الشوارع والأزقة.

ج٦:

- (أ) ١- ليوجلوا ٢- خاطر.

(ب) أن السفن تم تصنيعها وستحمل مفككة على ظهور الجمال ويتم تركيبها في بحر المحلة لقطع الطريق على الامدادات القادمة إلى لويس من دمياط.

(ج) بدأ عمله بسقطات أغصبت الأمراء وملأت القلوب حقداً عليه وأرسل إلى شجرة الدر يطالبها بمال أبيه ويحاسبها على ما أنفقته في غلظة ولم يقدر لها ما بذلته من جهد لحماية الوطن.

ج٧:

- (أ) ١- ملكة النحل. ٢- منبر. ٣- الوضع.

(ب) عز الدين أيك. لأنه سيكون طوع إرادتها لما فيه من الطاعة ولين الطبيعة.  
(ج) فرح الناس بها واحتفلت البلاد كلها بهذه الملكة العاقلة التي ملأ حياها القلوب وارتفعت أصوات الخطباء في المساجد بالدعاء لها ونقش اسمها على العملة.

## القراءة:

### لحظات غيرت التاريخ

- (أ) ١- الراحة. ٢- يجهلون. ٣- أناسي.  
(ب) بمقدار ما يقدمه من نفع وخير للبشرية.  
(ج) بالشكر والتأمل والمراجعة والمحاسبة.  
(د) تغطي حاجز الفضاء الخارجي مستكشفاً الأرض والقمر والكواكب والمجرات وحركة انتقال المركبات والطائرات والسفن وغيرها.

### كن إيجابياً

- (أ) ١- لا تبالي بها. ٢- التجربة.  
(ب) ألا نغض الطرف عنها وألتركها حتى تستحوذ على حياتنا ومن ثم تؤدي إلى القضاء علينا وعلى طموحنا.

- (ج) ١- (X) ٢- (√)

### غذاء ودواء

- (أ) ١- العلاج ٢- الدواء  
(ب) لأن لها فاعلية لا تقل عن فاعلية الأدوية الكيميائية بل تفوقها أحياناً.

- (ج) ١- (X) ٢- (√)

### طاق الحب والنوى

- (أ) ١- العالية ٢- أسرار. ٣- خارجها.  
(ب) بما تفرجه كل عام من عراجين مثقلة بشمارها حمراء وصفراء.  
(ج) يتشابه النخل مع الأبراج في العلو والارتفاع يختلف معها في أنه ذو فاعلية حيث يأخذ من عناصر الطبيعة طعامه وشرابه ويتج التمر. أما الأبراج البشرية فهي جامدة لاحياة فيها ولا تفاعل مع الطبيعة.

### الحمامة المطوقة

- (أ) ١- ترتك. ٢- حبل.  
(ب) نهت الحمامة المطوقة صاحباتها عن التخاذل في المحاولة وعن الأنانية وحثهن على التعاون والظير الجماعي.

(ج) شخصيات القصة الغراب - الصياد الحمامة وصاحباتها والفأر - أعجينا بالمطوقة لحكمتها وتفضيلها لغيرها على نفسها.

(د) بعد أن قام الفأر بقرض الشبكة.

### المشروعات الصغيرة

- (أ) ١- خصيصه. ٢- حدوده. ٣- معقدة.  
(ب) لا يحتاج لمساحة كبيرة لصغر حجمه - عدد العاملين به قليل.  
- لا يحتاج لتمويل كبير. رأس ماله صغير نسبياً.  
- نطاقه الجغرافي محدود.  
- يعتمد على تكنولوجيا بسيطة في بدايته.  
(ج) توفر فرص عمل - ترفع مستوى المعيشة.  
- زيادة دخل الفرد.

## النصوص:

### نص سفينة نوح عليه السلام

- (أ) ١- جماعة. ٢- منقطع. ٣- ألوام.  
(ب) لأنه لا يوجد حولهم بحار أو محيطات فكيف ستسير السفينة.  
(ج) ١- التجدد والاستمرار واستحضار الصورة. ٢- الاستمرار والتكرار.  
(د) قال تعالى: " وهي تجري بهم في موج كالجبال ونادى نوح ابنه وكان في معزل يابنى اركب معنا ولا تكن مع الكافرين".

### نص خلال كريمة

- (أ) ١- الأنداء. ٢- تحزننى. ٣- الأخلاق.  
(ب) صور حبه للأخلاق الكريمة بحب الغرب الذي عاد لوطنه - يؤكد في البيت الثالث على أن الأخلاق الكريمة منحة من الله للإنسان.  
(ج) صور الأخلاق برزق يحصل عليه الإنسان.  
(د) التعبير الأول لأنه أسلوب مؤكد يان واللام.

### نص رسالة إلى ابني

- (أ) ١- تيقن. ٢- عقائد.  
(ب) لا تتبع السعادة من الأعمال السهلة أو التقليدية بل من الأعمال الابتكارية.  
(ج) تضاد يوضح المعنى ويؤكد.  
(د) صور السعادة بإنسان يترك باب الكسلان".

### نص وادي الحكمة

- (أ) ١- لبس. ٢- خطوب. ٣- الحياة.  
(ب) دعا الشاعر الشباب لتحقيق المجد وأقسم أنهم قادرون على تحقيقه - ومن يخشى الموت فهو ذليل.  
(ج) ١- صور المجد بإنسان ينادى على شباب مصر. ٢- الحث على الإقدام.

## نص استعن بالله

- (أ) ١- معك. ٢- غلمان.  
(ب) أن يحفظ الله وإذا سال فليسأل الله وإذا استعان فليستن بالله.  
(ج) اهتمام الإسلام ورسوله الكريم بتربية النشء من خلال النصائح التي وجهها لعبد الله بن عباس لتكون دستوراً يسير عليه في حياته.  
(د) تعبير يؤكد على أن النفع والضرر بيد الله.

## نص حب الوطن

- (أ) ١- تضمه. ٢- يقر. ٣- التقرير.  
(ب) تأتي المصائب المتنوعة من كل مكان.  
(ج) صور الوطن بالأم التي تحتضن أبناءها.

## النحو:

### الانحراف

- الفرد: مضاف إليه مجرور بالكسرة.  
يهملوا: فعل مضارع منصوب بحذف النون لأنه من الأفعال الخمسة.  
عملاً: تمييز منصوب بالفتحة.  
فأ: خبر كان منصوب وعلامة نصبه الألف لأنه من الأسماء الخمسة.

### الاستحسان

- (١) - اسم فاعل لفعل ثلاثي: الحاد.  
- اسم فاعل لفعل غير ثلاثي: المخلص.  
(٢) اسم مكان: المجتمع - فعله اجتمع.  
(٣) صيغة مبالغة: البناء وزنها الفعال.  
(٤) اسم تفضيل: أكثر فعله كثر.  
(ج) ١- ساع. ٢- أعاد. ٣- زمان.  
(د) مستجاب  
- دعاء المظلوم مستجاب.

## غداً مراجعة أخرى

# مراجعة ليلة الامتحان في الرياضيات .. للشهادة الابتدائية «بقية ص ١٣»

البيانات بالقطاعات الدائرية.

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسب الإنتاج	٢٥%	٣٥%	٤٠%

[٢٤] الجدول التالي يوضح البرامج

التليفزيونية المفضلة التي يشاهدها تلاميذ أحد الفصول بالصف السادس:

المادة الدراسية	ترفيهى ثقافى	اخبارى	درامى	رياضى
عدد الساعات	٩	٥	٤	٧

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

[٢٥] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى

احسب:

(أ) الحدث أ: ظهور عدد زوجى.

(ب) الحدث ب: ظهور عدد فردى.

[٢٦] صندوق به ٨ كرات بيضاء، ١٢ كرة

حمراء جميعها متماثلة سحبت كرة دون

النظر إلى الكرات داخل الصندوق.

احسب الاحتمالات التالية:

(أ) الكرة المسحوبة بيضاء.

(ب) الكرة المسحوبة حمراء.

(ج) الكرة زرقاء.

[٢٧] ألقى حجر نرد مرة واحدة أوجد:

أولاً: احتمال الحصول على عدد أولى.

ثانياً: احتمال الحصول على عدد زوجى.

## إجابة المجموعة الثالثة

[١] الترتيب التصاعدي:

٦ ، ٢ ، ١٧ - ، ٢٢ - ، ٦ -

[٢] الترتيب التنازلى:

١١ - ، ٨ - ، ١ - ، ١ ، ٢ ، ٥

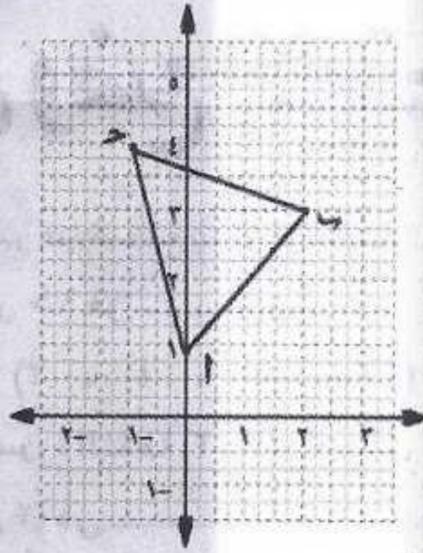
[٣] (أ) ٣٩٢ (ب) ٤ - (ج) ١٢ -

[٤] (أ) ٦ - (ب) ٥ - (ج) ٩ -

[٥] (أ) ٥ = ٣١٢٥

(ب)  $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

(ج)  $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$



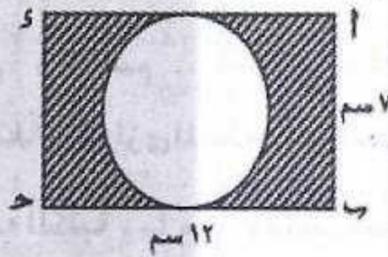
[١٧] دائرة طول قطرها ١٤ سم. احسب

مساحة سطحها علماً بأن  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

[١٨] فى الشكل المقابل: أ ب ج د مستطيل

طوله ١٢ سم ، عرضه ٧ سم. احسب الجزء

المظلل  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$



[١٩] دائرة قطرها ١٢ سم احسب مساحة

سطحها  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$  أو ٣.١٤

[٢٠] دائرة محيطها ٨٨ سم احسب مساحة

سطحها  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

[٢١] فى الشكل المقابل: دائرة م قسمت إلى

ثلاثة قطاعات متساوية المساحة فإذا كان

طول قوس القطاع ٤٤ سم ومحيط القطاع

الواحد ٨٦ سم فاحسب:

(أ) طول نصف قطر الدائرة.

(ب) مساحة القطاع الواحد  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$



[٢٢] دائرة محيطها ٤٤ سم احسب مساحة

سطحها  $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

[١٠] (٠ ، ٠) [١١] (٤ ، ١) [١٢] ٣٦ سم<sup>٢</sup>

[١٣] ١٠ [١٤] صفر٪ [١٥]  $\frac{1}{6}$  [١٦] ١ -

[١٧]  $\emptyset$  [١٨] ٦ [١٩] ١٨ - [٢٠]  $\frac{1}{22}$

[٢١] ٢٦٠ [٢٢] ط نق [٢٣] ٤٠

[٢٤] ٦ سم [٢٥]  $\frac{1}{7}$  [٢٦] ٥.٢ [٢٧] ٢

[٢٨] ٩٠ [٢٩] صفر [٣٠] ١٦

## المجموعة الثالثة

[١] رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

٦ ، ٦٠ - ، ٢ ، ١٧ - ، ٢٢ -

[٢] رتب الأعداد الآتية تنازلياً:

١ ، ١١ - ، ٣ ، ١ - ، ٨ ، ٥

[٣] أوجد ناتج ما يأتى:

(أ)  $(-131) \times (-3) = \dots$

(ب)  $8 \div (-22) = \dots$

(ج)  $(-4) \times [(-1) + 4] = \dots$

[٤] أوجد قيمة س إذا كان:

(أ)  $8 \times س = ٤٨ -$

(ب)  $٤٥ - = ٩ \times س$

(ج)  $١٣ - \times س = (٥ \times ٩ -) = ١٣ - \times (٥ \times ٩ -)$

[٥] أوجد ناتج:

(أ)  $٥^٢ \times ٥^٢ = \dots$

(ب)  $\frac{٦^٤ \times ٦^٤}{٦^٦} = \dots$

(ج)  $\frac{٣^٤ \times (-٣)^٤}{٧^٣} = \dots$

(د)  $\frac{٤^٤ \times ٤^٢}{٧^٤} = \dots$

(هـ)  $\frac{٢^٢ \times ٢^٦}{٢^٢ \times ٢^٢} = \dots$

(و)  $\frac{٨^٢ \times (٨ -)}{٧^٢ (٨ -)}$

[٦] أكمل بنفس النمط:

١ ، ١ ، ١ ، ١

$$1 = \frac{4}{\sqrt{4}} \text{ (د)}$$

$$128 = \sqrt[3]{2} = \frac{112}{\sqrt[3]{2}} \text{ (هـ)}$$

$$1 = \frac{8}{\sqrt[3]{8}} \text{ (و)}$$

$$\frac{1}{128} , \frac{1}{64} , \frac{1}{32} \text{ (١) [٦]}$$

$$55 , 34 , 21 \text{ (ب)}$$

$$64 , 49 , 36 \text{ (ج)}$$

$$2 , 1\frac{3}{4} , 1\frac{1}{2} \text{ (د)}$$

$$2187 , 729 , 243 \text{ (هـ)}$$

$$[٧] 12 = 5 + 2 \text{ لا تحقق حل المعادلة}$$

$$12 = 5 + 5 \text{ لا تحقق حل المعادلة}$$

$$12 = 5 + 7 \text{ تحقق حل المعادلة}$$

$$12 = 5 + 8 \text{ لا تحقق حل المعادلة}$$

$$\text{ج.م} = \{٧\}$$

$$[٨] 23 = 9 + 2 \text{ س}$$

$$9 - 23 = 9 - 9 \text{ س ٢}$$

$$23 = 2 \text{ س ٢} \text{ بالقسمة } \div 2$$

$$\text{س} = 16$$

$$\text{حل المعادلة في } \phi =$$

$$\text{حل المعادلة في } \text{ص} = \{-16\}$$

$$[٩] 15 = 5 + (1 - \text{س})$$

$$15 = 5 + 2 - \text{س}$$

$$15 = 2 + \text{س}$$

$$15 - 2 = 3 - 2 + \text{س}$$

$$12 = 2 \text{ س} \text{ بالقسمة } \div 2$$

$$\text{س} = 6$$

$$\text{حل المعادلة في } \text{ط} , \text{ص} = \{6\}$$

$$[١٠] 17 = 1 + 4 \text{ س}$$

$$1 - 17 = 1 - 1 + 4 \text{ س}$$

$$16 = 4 \text{ س} \text{ بالقسمة } \div 4$$

$$\text{س} = 4 \text{ ج.م} = \{4\}$$

[٢٣] مكعب طول حرفه ٦ سم احسب مساحته الجانبية والكلية.

[٢٤] مكعب مساحته الكلية ٤٨٦ سم<sup>٢</sup> احسب مساحته الجانبية.

[٢٥] مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم احسب مساحته الجانبية والكلية.

[٢٦] متوازي مستطيلات طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم وارتفاعه ٨ سم. أوجد مساحته الجانبية والكلية.

[٢٧] حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل هي طولها ٥ متر،

وعرضها ٣,٥ متراً وارتفاعها ٣ متر يراد

طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفه

المتر المربع منه ٩ جنيهات. احسب التكاليف اللازمة لذلك.

[٢٨] إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب هي ٣٦ سم<sup>٢</sup>. احسب مساحته الكلية.

[٢٩] مكعب مساحته الكلية ٧٢٦ سم<sup>٢</sup> احسب مساحته الجانبية.

[٣٠] مكعب طول حرفه ١٠ سم، ومتوازي مستطيلات طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم

وارتفاعه ١٧ سم. أوجد الفرق بين المساحتين الجانبيتين لكل من المكعب ومتوازي المستطيلات.

[٣١] مكعب مجموع أطوال أحرفه ٧٢ سم احسب مساحته الجانبية والكلية.

[٣٢] الجدول التالي يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة لطلاب الصف السادس مثل لك البيانات بالقطاعات الدائرية.

المادة الدراسية	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	الدراسات
نسب عدد التلاميذ	٢٥%	٢٥%	٢٢%	١٨%

[٣٣] الجدول التالي يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر مثل تلك

(ب) ١٢, ٨, ٥, ٣, ٢  
(ج) ٢٥, ١٦, ٩, ٤, ١  
(د) ٥, ١, ٣, ١, ١  
٤ ٤ ٢ ٤

(هـ) ٨١, ٢٧, ٩, ٣  
[٧] أوجد مجموعة الحل للمعادلة:  $12 = 5 + \text{س}$  إذا كانت مجموعة التعويض هي:  $\{٨, ٧, ٥, ٣\}$

[٨] حل المعادلة  $2\text{س} + 9 = 23$  في ط, ص  
[٩] حل المعادلة  $2(\text{س} - 1) + 5 = 15$  في ط, ص  
[١٠] أوجد مجموعة حل المعادلة في ط  
 $4\text{س} + 1 = 17$

[١١] أوجد مجموعة حل المعادلة في ص  
 $3\text{س} - 2 = 19$

[١٢] أوجد مجموعة حل المتباينة:  
 $\text{س} + 7 > 4$  س  $\ni$  ط

[١٣] أوجد مجموعة حل المتباينة:  
 $2\text{س} + 9 > 1$  ومثلها على خط الأعداد

(١) س  $\ni$  ط (٢) س  $\ni$  ص

[١٤] أوجد مجموعة حل المتباينات التالية ومثلها على خط الأعداد:

(أ)  $2\text{س} - 5 \geq 7$  حيث س  $\ni$  ص

(ب)  $2\text{س} + 2 \geq 11$  حيث س  $\ni$  ط

[١٥] على مستوى الإحداثيات حدد موضع النقاط التالية:

ل  $(-١, ١)$  م  $(١, ١)$  ن  $(٨, ١)$  هـ  $(٨, -١)$  (أ) أوجد محيط ومساحة الشكل ل م ن هـ

(ب) حدد هل الشكل متماثل؟ ولماذا؟

[١٦] في الشكل المقابل:  $\Delta$  أ ب ج حيث

أ  $(١, ٠)$  ب  $(٣, ٢)$  ج  $(٤, -١)$  أوجد

صورة  $\Delta$  أ ب ج بالانتقال (س + ٢, ص + ٣)

$$\text{مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154 \text{ سم}^2$$

$$[22] \text{ المساحة الجانبية} = 4 \times 6 \times 6 = 144 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ سم}^2$$

$$[24] \text{ المساحة الجانبية} = 4 \times (6 \div 486) = 224 \text{ سم}^2$$

$$= 224 \text{ سم}^2$$

$$[25] \text{ طول الحرف} = 12 \div 84 = 7 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة الجانبية} = 4 \times (7 \times 7) = 196 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 6 \times (7 \times 7) = 294 \text{ سم}^2$$

$$[26] \text{ المساحة الجانبية} = 8 \times 2 \times (4 + 6) = 160 \text{ سم}^2$$

$$= 160 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة القاعدتين} = 2 \times (4 \times 6) = 48 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 48 + 160 = 208 \text{ سم}^2$$

$$[27] \text{ المساحة الجانبية} = 3 \times 2 \times (3 + 5) = 51 \text{ سم}^2$$

$$= 51 \text{ سم}^2$$

$$\text{التكاليف} = 9 \times 51 = 459 \text{ جنيه}$$

$$[28] \text{ المساحة الكلية} = 6 \times (4 \div 36) = 54 \text{ سم}^2$$

$$[29] \text{ المساحة الجانبية} = 4 \times (6 \div 726) = 484 \text{ سم}^2$$

$$= 484 \text{ سم}^2$$

$$[30] \text{ المساحة الجانبية للمكعب} = 4 \times 10 \times 10 = 400 \text{ سم}^2$$

$$= 400 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الجانبية للمتمازى} = 17 \times 2 \times (5 + 8) = 442 \text{ سم}^2$$

$$= 442 \text{ سم}^2$$

$$\text{الفرق بينهما} = 400 - 442 = 42 \text{ سم}^2$$

$$[31] \text{ طول الحرف} = 12 \div 72 = 6 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة الجانبية} = 4 \times 6 \times 6 = 144 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ سم}^2$$

$$[32] \text{ الزاوية المركزية لقطاع اللغة العربية} = \frac{25}{100} \times 360 = 90^\circ$$

$$= 90^\circ$$

$$\text{الزاوية المركزية لقطاع الرياضيات} = \frac{22}{100} \times 360 = 79^\circ$$

$$= 79^\circ$$

$$\text{الزاوية المركزية لقطاع العلوم} = \frac{18}{100} \times 360 = 64.8^\circ$$

$$= 64.8^\circ$$

$$\text{الزاوية المركزية لقطاع الدراسات} = \frac{18}{100} \times 360 = 64.8^\circ$$

$$= 64.8^\circ$$



$$[33] \text{ الزاوية المركزية لقطاع الأول}$$

$$[11] \text{ س } 2 - 2 = 19$$

$$\text{س } 2 - 2 = 2 + 19$$

$$\text{س } 2 = 17$$

$$\text{س } = \frac{17}{2} \text{ ليس لها حل في ص}$$

$$\phi = \text{ج.م.}$$

$$[12] \text{ س } 7 > 4$$

$$\text{س } 4 - 7 > 4 - 4$$

$$\text{س } 2 > 2 \text{ ج.م. } = \{0, 1, 2\}$$

$$[13] \text{ س } 2 > 9$$

$$\text{س } 2 > 9 - 9$$

$$\text{س } 2 > 8 \text{ القسمة } \div 2$$

$$\text{س } 4 >$$

$$\text{المتباينة ليس لها حل في ط } \phi = \text{ج.م.}$$

$$\text{المتباينة لها حل في ص}$$

$$\text{ج.م. } = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots\}$$



$$[14] \text{ (أ) س } 7 - 5 >= 0$$

$$\text{س } 2 >= 5 + 7$$

$$\text{س } 2 >= 2 \text{ بالقسمة } \div 2$$

$$\text{س } 1 >=$$

$$\text{ج.م. } = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$



$$\text{(ب) س } 2 + 11 >= 2$$

$$\text{س } 2 - 11 >= 2 - 2$$

$$\text{س } 3 >= 9 \text{ بالقسمة } \div 3$$

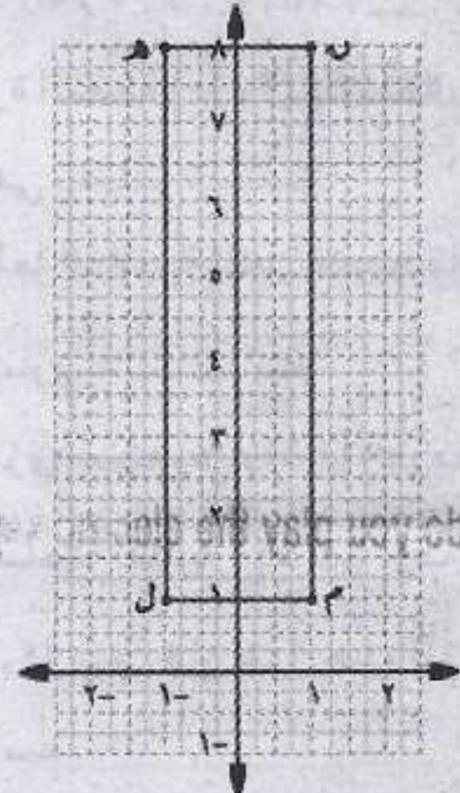
$$\text{س } 2 >= 3 \text{ ج.م. } = \{0, 1, 2, 3\}$$



$$[15] \text{ (أ) محيط الشكل} = 2 \times (2 + 7) = 18 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة الشكل} = (2 \times 7) = 14 \text{ سم}^2$$

$$\text{(ب) الشكل متماثل لأن له محوران للتماثل}$$



$$[16] \text{ (أ) } (4, 2) \text{ ب) } (6, 4) \text{ ج) } (7, 1)$$

$$9. = 36. \times \frac{25}{100} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الثاني

$$126 = 36. \times \frac{35}{100} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الثالث

$$144 = 36. \times \frac{40}{100} =$$



[24] الزاوية المركزية للقطاع الترفيهي

$$9. = 36. \times \frac{9}{36} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الثقافي

$$5. = 36. \times \frac{5}{36} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الاخباري

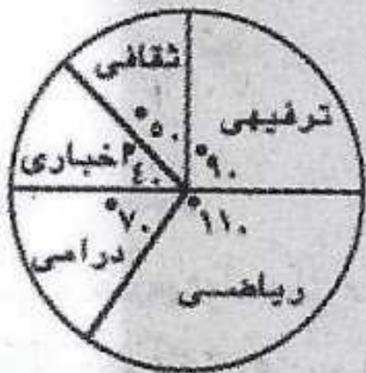
$$4. = 36. \times \frac{4}{36} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الدراسي

$$7. = 36. \times \frac{7}{36} =$$

الزاوية المركزية للقطاع الرياضي

$$11. = 36. \times \frac{11}{36} =$$



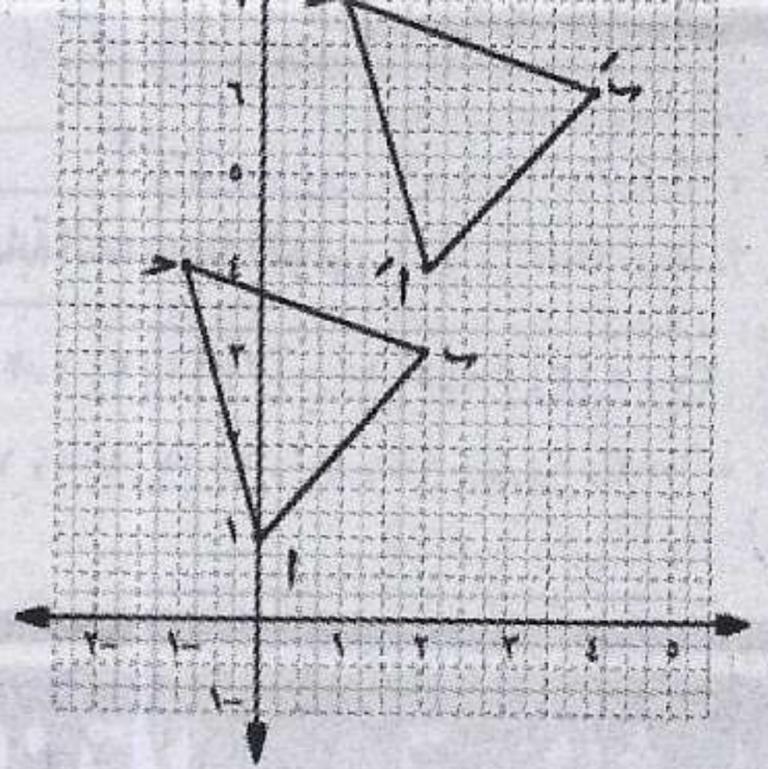
$$[35] (1) = [6, 4, 2] = 1, \text{ ب} = [5, 3, 1]$$

$$\therefore 4 = \frac{2}{5} = \frac{8}{20} \text{ (1) [36]}$$

$$\therefore 6 = \frac{3}{5} = \frac{12}{20} \text{ (ب)}$$

(ج) صفر (حدث مستحيل)

$$[37] \text{ أولاً: } \frac{1}{2} \text{ ثانياً: } \frac{1}{2}$$



$$[17] \text{ مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154 \text{ سم}^2$$

$$[18] \text{ مساحة المستطيل} = 7 \times 12 = 84 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 3.5 \times 3.5 =$$

$$= 38.5 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = 38.5 - 84 = 45.5 \text{ سم}^2$$

$$[19] \text{ مساحة الدائرة} = 3.14 \times 6 \times 6 =$$

$$= 113.04 \text{ سم}^2$$

$$[20] \text{ طول القطر} = \frac{22}{7} \div 62.8 =$$

$$= 19.98 \text{ سم} = \frac{7}{22} \times 62.8 =$$

$$\text{نق} = 9.99 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 9.99 \times 9.99 =$$

$$= 313.7 \text{ سم}^2$$

$$[21] (1) \text{ طول نصف القطر} = (44 - 86) \div 2 =$$

$$= 21 \text{ سم}$$

$$(ب) \text{ مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times 21 \times 21 =$$

$$= 1386 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة القطاع الواحد} = 1386 \div 3 =$$

$$= 462 \text{ سم}^2$$

$$[22] \text{ طول القطر} = \frac{22}{7} \div 44 = \frac{7}{22} \times 44 =$$

$$= 14 \text{ سم}$$

$$\text{نق} = 7 \text{ سم}$$