

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اكمل ما يأتي

- (١) - { ١١ } $\sqrt{}$
- (٢) ٧ ، ١٥ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٩ ، ، (بنفس التسلسل)
- (٣) - (٥) \times [(٥) + ٧] = (في أبسط صورة)
- (٤) صورة النقطة (٤، ٥) بالانتقال (١، ٢) هو (.....، ...)
- (٥) ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته الجانبية ٢٠٠ سم^٢ ، وبعدها قاعدته ٨ سم ، ١٢ سم يساوي سم

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطبوعة :

- (١) قيمة المقدار: $٣ - ٥ - (٣ \times ٢) \div ٤$ ؟
- (أ) ٣١ - (ب) ١٦ - (ج) $\frac{٥١-}{١٢}$ - (د) ٢٤ -
- (٢) عدنان زوجيان متتاليان مجموعهما ٢٢ ، فإن العدنان هما :
- (أ) ١٢ ، ١٠ - (ب) ١٢ ، ١٠ - (ج) ١٣ ، ١١ - (د) ١٤ ، ١٢
- (٣) أُلقيت قطعة نقود ٢٥٠ مرة فإن اقرب عدد متوقع لظهور الصورة يساوي :
- (أ) ١٢٤ (ب) ١٢٧ (ج) ١٥٠ (د) ١٩٩
- (٤) إذا كان ف عدداً فردياً فإن العدد الزوجي فيما يلي هو :
- (أ) ف^٢ (ب) ف^٢ + ف (ج) ف + ٢ (د) ف^٣
- (٥) الشكل المقابل يمثل ربع دائرة طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن محيطها بالسنتيمترات تساوي :
- (أ) ٢π (ب) ٥π (ج) $٤ + \pi$ (د) $٤ + \pi$



السؤال الثالث :

- (أ) إذا كان: $٧ = ٤٢$ فأوجد قيمة س
- (ب) أوجد ناتج: $\frac{٧ \times ٧}{\sqrt{٧}}$

السؤال الرابع :

- (أ) عدنان صحيحان أحدهما ضعف الآخر ومجموعهما ٢٤ . أوجد العددين .
- (ب) استخدم تلميذ قطعة من الورق المقوى مستطيلة الشكل طولها ٢.٤ متراً ، وعرضها ١.٦ متراً في تصميم علبة مكعبة الشكل طول ضلعها ٦٠ سم . أحسب مساحة الورق المتبقى بعد تصميم العلبة .

السؤال الخامس :

(٢) ألقى حجر نرد مرة واحدة . أوجد :

أولا : احتمال الحصول على عدد أولى ثانيا : احتمال الحصول على عدد زوجي .

(٣) البيانات التالية توضح الحالة الاجتماعية لمجموعة من الأفراد .

الحالة الاجتماعية	أعزب	متزوج	مطلق	أرمل	المجموع
عدد الأفراد	٣٠٠	٥٠٠	١٥٠	٥٠	١٠٠

مثل هذه البيانات باستخدام القطاعات الدائرية .

الاختبار الثاني

٢

الفصل الدراسي الثاني

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اكمل ما يأتي

$$(١) \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م \quad م = م$$

(٣) الحد الذي ترتيبه ٥٠ في هذا النمط $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots$ هو ...

(٤) إذا كان خمسة امثال عدد يساوي ٦٠ فإن نصف هذا العدد يساوي

(٥) مجموعة حل المتباينة $٢ > س \geq ص$ في $ص$ هو

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعأة :

(١) أي مما يأتي هو الأقرب إلى $١١ + ٩$ ؟

(٢) $١٨ + ٢٢$ (أ) $٢٩ + ٢١١$ (ب) $٨٠ + ١٢٠$ (ج) $٢٠ + ١٢٠$ (د)

(٢) إذا كان ما مع كمال ضعف ما مع ماجد من النقود ، ومع سمير ١٥ جنيه زيادة عما مع

كمال ، فإذا كان ما مع ماجد ص من الجنيهات . أي من الآتي يمثل اجمالي ما مع

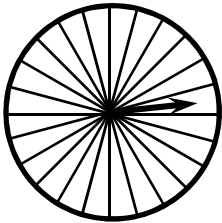
الأشخاص الثلاثة ؟

(٢) $٦ + ص$ (أ) $٢ - ص$ (ب) $١٥ + ص$ (ج) $٣ + ص$ (د)

(٣) إذا كان $ص$ عدد صحيح سالب . أي مما يأتي هو الأصغر ؟

(٢) $ص + ٧$ (أ) $ص - ٧$ (ب) $٧ - ص$ (ج) $ص$ (د)

(٤) في الشكل المقابل :



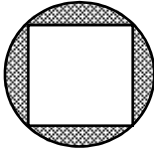
دواره بها ٢٤ قطاع متساوي : $\frac{1}{3}$ القطاعات حمراء ، $\frac{1}{8}$ القطاعات

بنفسجية ، $\frac{1}{4}$ القطاعات زرقاء ، $\frac{1}{4}$ من القطاعات خضراء .

أدار شخص مؤشر الدوراه ، فعلى أي لون من القطاعات تكون فرصة توقفه هي الأكبر ؟

(٢) الأخضر (ب) الأزرق (ج) البنفسجي (د) الأحمر

(٥) فى الشكل المقابل :



دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ٢٠ سم ، فإن مساحة المنطقة

المظللة بالسنتيمترات المربعة تساوى : (أعتبر : $\pi = 3.14$)

(٢) ٤٠٠ (ب) ٣١٤ (ج) ٩٦ (د) ٨٦

السؤال الثالث :

(٢) إذا كان صورة النقطة (٢ ، ٣) بانتقال (٣ ، -٢) هي النقطة (-٤ ، ٥) فأوجد إحداثى النقطة (٢ ، ٣) .

(ب) صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء . سحب من الصندوق كرة واحد عشوائيا أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

أولا : بيضاء ثانيا : ليست بيضاء

السؤال الرابع :

(٢) أوجد ناتج : $\frac{5^6 \times (-5)^7}{5^9}$

(ب) صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء ، بعدا قاعدته من الداخل ٢.٥ متر ، ١.٥ متر ،

وارتفاعه من الداخل ٧٠ سم ، يراد تغطية جوانبه وأرضيته من الداخل بصاج ثمن المتر المربع منه ١٠ جنيها . أوجد :

(٢) المساحة المغطاة بالصاج بالمتر المربع (ب) ثمن الصاج اللازم .

السؤال الخامس :

(٢) إذا كان : س $\times [(-٧) - (-٢)] = (-٩ \times ٨) \times (-١)$ فأوجد قيمة س

(ب) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج اللحوم فى ثلاث مجازر خلال أحد الشهور .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الانتاج	% ٢٥	% ٣٥	% ٤٠

أولا : مثل هذه البيانات با استخدام القطاعات الدائرية .

ثانيا : إذا كان انتاج المجزرة الأولى ١١٢٥ طن فى الشهر فأوجد أجمالى انتاج المجازر الثلاث

خلال هذا الشهر .

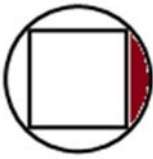
أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اكمل ما يأتي

- (١) $ص_+ \cap ص_- = \dots$ (٢) $-(٢) - (١٢) \times (٥) = \dots$
- (٣) $١، ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، \dots، ٣٤، ٥٥، \dots$
- (٤) صورة النقطة P (٢-، ١) بالانتقال (س، ١، ص+٣) هي
- (٥) المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات الذي طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٢ سم =

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- (١) إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ٢٠ سم فإن مساحته الكلية = سم^٢.
- (٢) إذا كان س = ١ ، ص = ٢ فإن العدد السالب فيما يلي هو :
- (٣) ١٠٠ تلميذ منهم ٧٠ يحيون مادة الرياضيات ، ٦٠ يحيون مادة العلوم ، فإن عدد التلاميذ الذين يحيون المادتين معاً :
- (٤) الناتج الأقرب للصفر فيما يلي هو :
- (٥) في الشكل المقابل :



- مربع مرسوم داخل دائرة طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن مساحة المنطقة المظللة بالمستقيمات المربعة تساوي :
- (١) π (٢) π (٣) π (٤) π (٥) $\pi + ٢$

السؤال الثالث :

- (١) سلة بها كرات مرقمة من ١ إلى ١٥ ، سحب كرة عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : أولاً : تحمل عددا زوجياً ثانياً : تحمل عدداً أكبر من أو يساوي ١١
- (٢) أولاً : أوجد مجموعة الحل في ص للمعادلة : $٣ = ٩ + ٢$ ثانياً : أوجد الحل في ط للمتباعدة : $٧ > ٢$

السؤال الرابع :

- (١) أحسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية لعلبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم .

(ب) عين في مستوى إحداثى متعامد النقاط P (٤،٠) ، ب (١،٢) ، ح (١،٢) ثم أوجد :
 أولاً : طول ب ح ثانياً : صورة Δ ب ح بانتقال (٠ - ٢)

السؤال الخامس :

$$(٢) \text{ أوجد ناتج : } \frac{{}^2(٣-) \times {}^3(٣-)}{{}^4(٣-)}$$

(ب) الجدول التالى يوضح النسب المئوية للرياضة المفضلة لدى إحدى مراكز الشباب .

الرياضة المفضلة	كرة قدم	كرة سلة	كرة يد	كرة طائرة	تنس طاولة
نسبة عدد التلاميذ	% ٤٠	% ١٨	% ١٢	% ٢٠	% ١٠

مثل البيانات السابقة باستخدام القطاعات الدائرية .

الفصل الدراسى الثانى

٤

الاختبار الرابع

السؤال الأول : اكمل ما يأتى

- (١) ص = ط =
 (٢) $91 + (5) \times [(11) - \dots] = \dots$
 (٣) إذا كان س + ٣ = | -٧ | فإن س =
 (٤) فصل دراسى به ٥٠ تلميذ ، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ فى امتحان نهاية العام هو ٠.٨ فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم =
 (٥) طول حرف المكعب الذى مساحته الكلية ٦٠٠ سم^٢ =

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) ${}^3_2 \times {}^5_2 =$
 (٢) العدد الذى يكمل النمط : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ ، ٣٤ ، هو
 (٣) ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوى .
 (٤) العدد الذى إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ١٢ هو :
 (١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤
 (١) 2_2 (٢) 1_2 (٣) 5_4 (٤) ١
 (١) ٤٧ (٢) ٥٣ (٣) ٥٥ (٤) ٦٥
 (١) صفر (٢) $\frac{1}{4}$ (٣) $\frac{5}{4}$ (٤) ١
 (١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤

(٥) ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته الجانبية ١٦٠ سم^٢، وبعدها قاعدته ٣ سم، ٧ سم =
 (٢) ٦ سم (ب) ٨ سم (ج) ١٠ سم (د) ١٦ سم

السؤال الثالث :

(٢) أوجد ناتج : $\frac{{}^{11}(5) \times {}^{\circ}(5)}{{}^{13}(5)}$

(ب) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم وارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدته ٩ سم . أحسب
 أولاً : مساحته الجانبية ثانياً : مساحته الكلية

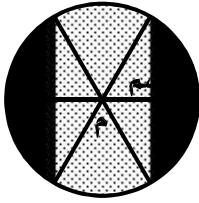
السؤال الرابع :

(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢س + ١ > ٥$ حيث $س \in \mathbb{P}$ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

(ب) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة عدد النقاط الذي يظهر على الوجه العلوي .
 أكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :
 أولاً : حدث الحصول على عدد أكبر من ٦ .
 ثانياً : حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $٣ > س > ٥$.

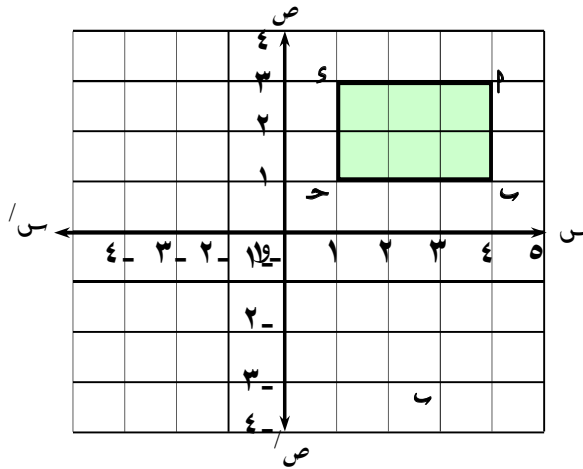
السؤال الخامس :

(٢) دائرة م نصف قطرها ٧ سم ، قُسمت إلى ٨ قطاعات دائرية متساوية . أوجد :
 أولاً : مساحة القطاع الواحد



ثانياً : قياس الزاوية المركزية للقطاع
 (أعتبر $\frac{22}{7} = \pi$)

(ب) في المستوى الإحداثي



المستطيل ب د ح س حيث :

ب (٣، ٤) ، د (١، ٤) ،

ح (١، ١) ، د (٣، ١)

أوجد صورته بالانتقال

(س - ٢ ، ص - ٣)

الاجابات

الاختبار الأول

٢					١				
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
ح	ب	د	ب	س	٥ سم	(٦، ٢)	١٠ -	٥٥، ٤٧	د
٥			٤			٣			
ب	د		ب	د		ب	د		
رسم	$\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$		١٠٨ م	١٦ ، ٨		٤٩	٦ -		

الاختبار الثاني

٢					١				
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
س	ب	س	ح	ح	{١، ١}	٦	$\frac{٥٠}{٥١}$	٥٠٠	{٠}
٥			٤			٣			
ب	د		ب	د		ب	د		
رسم	٨		٩٣.٥	٦٢٥ -		$\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٥}$	(٧، ٧ -)		

الاختبار الثالث

٢					١				
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
ب	ب	ب	ب	ح	٢٨	(٢،٣)	٨٩،٢١	٦ -	∅
٥			٤			٣			
ب	ب		ب	ب		ب	ب		
تمثيل	٣ -		٤ سم	٣١٢ ، ٢٤٠		{٣ -}	$\frac{٤}{١٥}$ ، $\frac{٧}{١٥}$		

الاختبار الرابع

٢					١				
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
ب	ح	ب	ح	ب	١٠ سم	٤٠	٤	٤٤ -	ص -
٥			٤			٣			
ب	ب		ب	ب		ب	ب		
رسم	٤٥ ، ١٩.٢٥		$\frac{١}{٦}$ ، ٠	{١،٠}		٣٢٠ ، ٤٤٦	١٢٥ -		