

- الرياضيات -

السؤال (١) : ت^{٢٠٠} =

١ - (ب)	ت (أ)
١ - (د)	١ (ج)

السؤال (٢) : في السعودية لوحات السيارات تتكون من ٣ حروف و ٣ أرقام ، إذا جعلنا لوحات السيارة تتكون من ١١ حرف ، فكم لوحة يمكننا صنعه ؟

١٠٠٠٠٠ (ب)	٩٩٠٠٠ (أ)
١٣٣١٠٠٠ (ج)	(د) غير ذلك

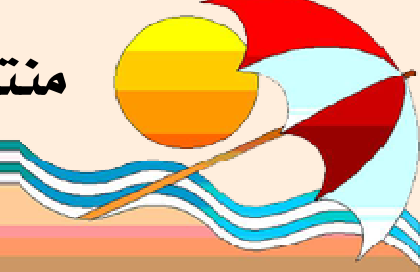
السؤال (٣) : نريد أن نصنع لجنة من ٣ مدراء و ٢ معلمين فكم عدد الاحتمالات إذا علمت أن عدد المدراء ٥ وعدد المعلمين ٤ ؟

١٢٠ (أ)	١٠٠ (ب)
٨٠ (ج)	٦٠ (د)

السؤال (٤) : ما هو الحد التاسع من مضروب (س + ١)^{١٠} =

٤٥ س ^٦ (أ)	٤٥ س ^٦ (ب)
٤٥ س ^٨ (ج)	٤٥ س ^٢ (د)





السؤال (٥) : مجموع حدود المتتابعة الحسابية التي حدها الأول ٣ وحدها الأخير ٢١ وعدد حدودها ١٠ يساوي

٦٣٠ (أ)	٤٨٠ (ب)
١٢٠ (ج)	٥١ (د)

السؤال (٦) : خمسة حدود متوسطها الحسابي ١١.٢ فكم مجموعها ؟

٥٦.٢ (أ)	٥٦ (ب)
٦٥.٢ (ج)	٦٥ (د)

السؤال (٧) : عند نقطة الانقلاب (أ ، ب) أي الأتي يجب أن يكون :

$٠ = (أ) د (أ)$	$(ب) د (أ) = (ب) د (ب)$
$٠ = (أ) د (ج)$	$(د) د (أ) = (ب) د (ب)$

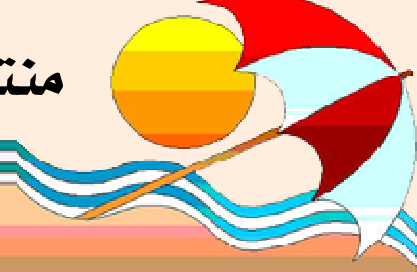
السؤال (٨) : في المتتابعة ٣ ، ٣ ، ٣ ، مجموع ٥٠٠ حد فيها :

١٠٠٠٠ (أ)	١٥٠٠ (ب)
٢٠٠٠ (ج)	(د) غير ذلك

السؤال (٩) : ثلاثه عدائين أ ، ب ، ج ، الأول سرعته نصف سرعة الثاني ، والثاني سرعته ضعف سرعة الثالث . فكم ستكون سرعة الثاني :

٢٢ (أ)	٤٣ (ب)
٨٤ (ج)	٢ (د)





السؤال (١٠) : إذا ألقى حجر نرد متمايزان مرة واحدة فإن احتمال ظهور مجموع الوجهين ٨ =

(أ) $\frac{5}{36}$	(ب) $\frac{6}{36}$
(ج) $\frac{7}{36}$	(د) $\frac{8}{36}$

السؤال (١١) : ما هو مركز الدائرة $س^2 + ص^2 + ٤س - ٨ص = ١٦$

(أ) $(٤, ٢-)$	(ب) $(٢, -٤)$
(ج) $(٤, ٨)$	(د) $(١, ٢)$

السؤال (١٢) : صندوق يحوي ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات بيضاء ، ٣ كرات خضراء فما احتمال أن تكون الكرة ليست حمراء ولا بيضاء ؟

(أ) $\frac{5}{16}$	(ب) $\frac{4}{16}$
(ج) $\frac{7}{16}$	(د) $\frac{3}{16}$

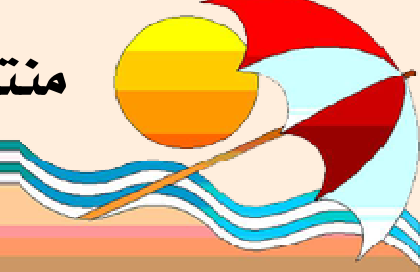
السؤال (١٣) : عدد المجموعات الجزئية لمجموعة مكونة من ٣ عناصر هي :

(أ) ٣	(ب) ٦
(ج) ٨	(د) ٩

السؤال (١٤) : نها $\lim_{س \rightarrow ٠} \frac{٣س}{س} =$ حيث س مقيسة بالتقدير الدائري

(أ) ٣	(ب) صفر
(ج) $\frac{1}{3}$	(د) ∞





السؤال (١٥) : مثلث أ ب ج الذي فيه $\hat{أ} = ٨$ سم ، $\hat{ب} = ٦$ سم ، الزاوية ج = ٣٠° فإن مساحة المثلث أ ب ج = سم^٢

٢٤ (ب)	١٢ (أ)
٩٦ (د)	٤٨ (ج)

السؤال (١٦) : القيمة العظمى المحلية للدالة $د (س) = س^٣ - ٣س =$

١ (ب)	٢ - (أ)
٢ (د)	صفر (ج)

السؤال (١٧) : في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي :

$\frac{٣}{٤}$ (ب)	$\frac{١}{٦}$ (أ)
$\frac{١}{٣}$ (د)	$\frac{١}{٦}$ (ج)

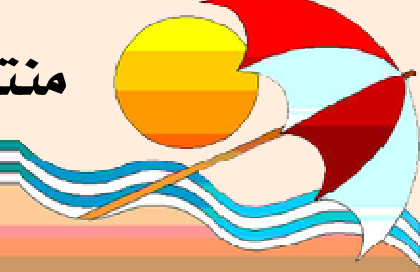
السؤال (١٨) : $|س - ٥| \leq ٣$ فإن حل المتباينة هو :

$٨ \geq س \geq ٢$ (ب)	$٨ \leq س \leq ٢$ (أ)
غير ذلك (د)	$٨ \geq س \geq ٢$ (ج)

السؤال (١٩) : إذا كانت الدالتان متصلتان على [و ، هـ] فإنها

(أ) قابلة للاشتقاق على [و ، هـ]	(ب) قابلة للاشتقاق على (و ، هـ)
(ج) قابلة للتكامل على [و ، هـ]	(د) ب ، ج معاً





السؤال (٢٠) : حل المعادلة جتا س = ٢ هو

(أ) س = ٠	(ب) س = ط / ٣
(ج) س = ط / ٢	(د) \emptyset

السؤال (٢١) : اتجاه فتحت القطع المكافئ ص^٢ - ٢ ص - ٨ س = ١٥

(أ) أعلى	(ب) سفلى
(ج) أيسر	(د) أيمن

السؤال (٢٢) : العددان الموجبان اللذان مجموعهما ١٠ ومجموع مربعيهما ٥٨ هما

(أ) ٢، ٨	(ب) ٣، ٧
(ج) ٦، ٤	(د) ١، ٩

السؤال (٢٣) : الصيغة المثلثية للعدد المركب ع = س + ص ت

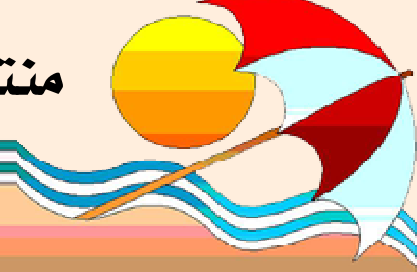
(أ) ع جتا هـ	(ب) ع (جتا هـ + ت جا هـ)
(ج) ع جا هـ	(د) $\sqrt{س^٢ + ص^٢}$

السؤال (٢٤) : قطعة مستقيمة طولها ٨ سم وتوازي المستوى س فإن طول مسقطها على المستوى

س =

(أ) ٨ سم	(ب) صفر
(ج) $\sqrt{٨}$ سم	(د) ١٦ سم





السؤال (٢٥) : أ ب ج د مثلث قائم الزاوية في ج ، جا أ = $\frac{4}{5}$ فإن جتا أ =

(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{3}{5}$
(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{4}{5}$

السؤال (٢٦) : السرعة بالنسبة للزمن =

(أ) السرعة اللحظية	(ب) التسارع
(ج) المسافة المقطوعة	(د) الإزاحة

السؤال (٢٧) : إذا كانت د (س) = $\frac{س-٥}{س-٢٥}$ فما نه $\lim_{س \rightarrow \infty} د$ (س) =

(أ) صفر	(ب) ∞
(ج) ١	(د) غير موجودة

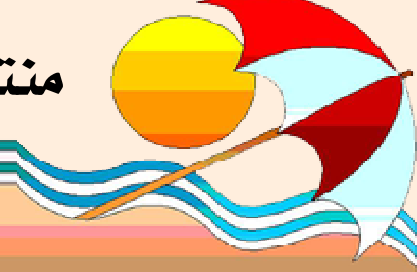
السؤال (٢٨) : قياس زاوية الخماسي المنتظم =

(أ) 90°	(ب) 120°
(ج) 150°	(د) 108°

السؤال (٢٩) : $١ = | ٥ - س |$: (أ)

(أ) { ٢ ، ٣ }	(ب) { -٢ ، -٣ }
(ج) { ٢ ، -٣ }	(د) غير ذلك





السؤال (٣٠) : ع = ١ - ت ، ع = ٢ - ت ١ - أوجد ع + ع =

(أ) ت	(ب) - ت
(ج) ٣ ت	(د) ١

السؤال (٣١) : نهـ ١ (س - ٢) جا ٥
س ← ٢ س - ٢ =

(أ) - ٢	(ب) - ١
(ج) صفر	(د) غير موجودة

السؤال (٣٢) : مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٠ وطول أحد أضلاعه ٦ . أوجد طول الضلع الثالث ؟

(أ) ١٠	(ب) ٨
(ج) ٤	(د) ٦

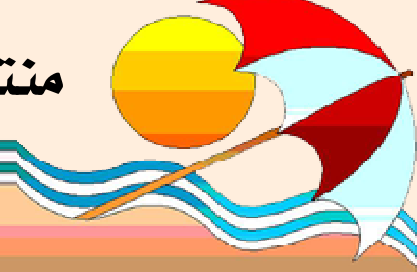
السؤال (٣٣) : س = ١ - ت ، ص = ت - ١ أوجد س ÷ ص

(أ) $\frac{٣}{٥} - \frac{٤}{٥} ت$	(ب) $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} ت$
(ج) $\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥} ت$	(د) $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} ت$

السؤال (٣٤) : [جا س جتا س د س =

(أ) جا س + ث	(ب) جتا س + ث
(ج) $\frac{١}{٢} جا س + ث$	(د) $\frac{١}{٢} جتا س + ث$





السؤال (٣٥) : $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^n =$

١ (أ)	١ - (ب)
٢ (ج)	٢ - (د)

السؤال (٣٦) : $\sum_{n=1}^{99} [(n) - (n+1)] =$

٩٩ (أ)	٩٩ - (ب)
١ - (ج)	(د) غير ذلك

السؤال (٣٧) : $\left(\frac{n}{6}\right) = 28$ فإن قيمته =

٥ (أ)	٦ (ب)
٧ (ج)	٨ (د)

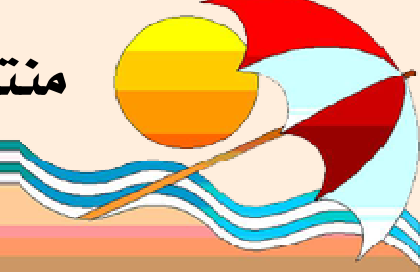
السؤال (٣٨) : إذا كانت جا هـ = $\frac{3}{5}$ ، جتا هـ = $\frac{4}{5}$ فإن ظا هـ =

$\frac{4}{3}$ (أ)	$\frac{3}{4}$ (ب)
$\frac{5}{7}$ (ج)	$\frac{1}{5}$ (د)

السؤال (٣٩) : إذا كانت هـ = $\frac{ط}{٤}$ فإن ظا هـ =

$\sqrt{2}$ (أ)	$\sqrt{2}$ (ب)
١ (ج)	١ - (د)





السؤال (٤٠) : إذا كانت د (س) < صفر عندما س < أ فإن الدالة في (أ ، ∞) تكون :

(أ) مقعرة لأسفل	(ب) مقعرة لأعلى
(ج) تزايدية	(د) تناقصية

السؤال (٤١) : طويت ورقة مستطيلة أبعادها ١٠ سم ، ٢٠ سم فشكلت أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٠ سم فإن مساحتها الجانبية =

(أ) ١٠٠ سم ^٢	(ب) ٤٠٠ سم ^٢
(ج) ٣٠ سم ^٢	(د) ٢٠٠ سم ^٢

السؤال (٤٢) : الدالة د (س) = س^٢ جا س دالة

(أ) زوجية	(ب) محدودة
(ج) فردية	(د) لا زوجية ولا فردية

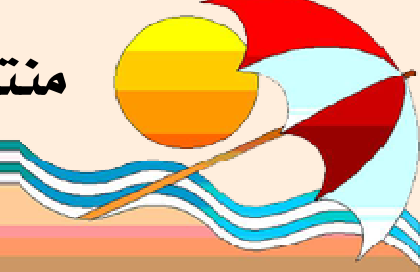
السؤال (٤٣) : مركز الدائرة (س - ٢) + (ص + ٣) = ١٦ هو :

(أ) (٣ ، ٢)	(ب) (-٢ ، -٣)
(ج) (-٢ ، ٣)	(د) (٢ ، -٣)

السؤال (٤٤) : [ظا س قا س د س =

(أ) قا س + ث	(ب) $\frac{1}{\text{ظا س}} + \text{ث}$
(ج) ظتا س + ث	(د) ظا س + ث





السؤال (٤٥) : المعادلتة ٤س^٢ - ٥ص^٢ - ١٦س + ١٠ص + ٣١ = صفر تمثل :

(أ) دائرة	(ب) قطع مكافئ
(ج) قطع ناقص	(د) قطع زائد

السؤال (٤٦) : $\begin{vmatrix} ٤ & ٢ \\ س & ١ \end{vmatrix} = ٠$ فإن قيمته س =

٢ (أ)	٢ - (ب)
٢ (ج)	٨ (د)

السؤال (٤٧) : $٤^٧ =$

٢٨ (أ)	٣٥ (ب)
٤٨٠ (ج)	٨٤٠ (د)

السؤال (٤٨) : إذا كانت ج نقطة حرجة وكانت د (ج) < صفر فإن (ج ، د) (ج)

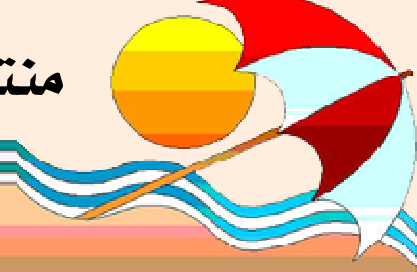
(أ) عظمى محلية	(ب) صغرى محلية
(ج) نقطة انقلاب	(د) لا يمكن الحكم عليها

السؤال (٤٩) : إذا كانت د قابلة للاشتقاق مرتين على الفترة [أ ، ب] وكانت د (س) < صفر

لكل س $\ni (أ ، ب)$ فإن الدالتة د في الفترة (أ ، ب)

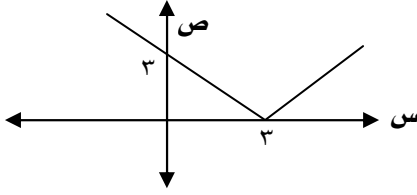
(أ) تناقصية	(ب) تزايدية
(ج) مقعرة لأسفل	(د) مقعرة لأعلى





السؤال (٥٠) : من شروط نظرية القيمة المتوسطة أن تكون الدالة د (س)

(أ) متصلّة على الفترة [أ ، ب]	(ب) قابلة للاشتقاق على الفترة [أ ، ب]
(ج) د (أ) = د (ب)	(د) متصلّة على الفترة (أ ، ب)



السؤال (٥١) : في الشكل المجاور يمثل منحنى الدالة :

(أ) د (س) = ٣ + س	(ب) د (س) = ٣ - س
(ج) د (س) = س - ٣	(د) د (س) = ٣ + س

السؤال (٥٢) : $(\begin{matrix} ٢ \\ ٧ \end{matrix} n) = (\begin{matrix} ٢ \\ ٥ \end{matrix} n)$ فإن قيمته n في $(\begin{matrix} ٢ \\ ٥ \end{matrix} n)$ =

(أ) ٦	(ب) ٥
(ج) ٣٦	(د) ٧

السؤال (٥٣) : فتحة القطعين المكافئين (س - د)^٢ - = ٤ أ (ص - هـ) ، س^٢ - = ٤ أ ص

(أ) باتجاه واحد	(ب) باتجاهين متخالفين
(ج) باتجاهين متعامدين	(د) متقاطعين

