

**السؤال الاول (٧٣ درجة) :-**

- ١- فائده اضافة الالياف Fibers الي الخرسانه هو امكانيه تحسين خاصيه:-
(أ)مقاومه الضغط ب- معيار المرونه ج- مقاومه الشد المباشر (د)الشد
- ٢- فائده وجود الركام في الخرسانه تأثيرا مباشرا في مقاومه :-
(أ)الانكماش ب- الاقتلاع ج- الزحف (د)الانحناء
- ٣- يفضل استخدام ماده غير السيليكا اذا كان المطلوب :-
(أ)تحسين خواص المقاومه وتقليل النفاذيه ب- السرعه من الشك الابتدائي ج- اذا كانت الخرسانه معرضه لمواد كيميائيه (كلوريدات) (د)أ و ج
- ٤- اذا كانت التربه بها مياه ملوثه (مياه صرف صحي) فان نوع الاسمنت المفضل هو :-
(أ)اسمنت بورتلاندي عالي المقاومه + fly ash ب- مقاوم للكلوريدات ج- اسمنت مقاوم للكبريتات (د)اسمنت مقاوم لماء البحر
- ٥- عند الصب علي خرسانه قديمه ينبغي ان :-
(أ)يترك السطح القديم بميل ب- يترك السطح القديم خشن ج- تزال الاتربه و تضاف ماده ايبوند (جميع ماسبق)
- ٦- يعرف الزحف علي انه.....مع الزمن:-
(أ)زياده الترخيم مع ثبات الحمل ب- نقص الترخيم مع ثبات الحمل ج- زياده الترخيم مع زياده الحمل (د)نوعه السطح
- ٧- يفضل عند صب خرسانه كئليه ان يستخدم اسمنت من النوع :-
(أ)يه نسبة عاليه من C٢A ب- معيار نومه عالي ج- اسمنت منخفض الحرارة (د)اسمنت سريع الشك
- ٨- لصب الخرسانه تحت الماء يفضل استخدام :-
(أ)القادوس ب- اضافات مانعه للاجتفاف ج- زياده محتوى الاسمنت في الخلطه (د) أ و ب
- ٩- عند الصب في درجه حراره عاليه وتقليل الماء يستخدم اضافات من النوع
(أ) Type A- ب- Type B ج- Type C (د) Type D
- ١٠- (طول العينه الرطب - طول العينه الجاف)/ طول العينه الجاف قانون يستخدم لايجاد نسبة:-
(أ) زحف ب- انكماش ج- تمدد (د) زياده ترخيم
- ١١- دمك الخرسانه:-
(أ) يتم الي ان تخرج الفقاعات من السطح ولكن زيادته تؤدي للنضج ب- يزيد من مقامه السطح للاحتكاك ج- يستخدم مع الخرسانه ذات تسليح عالي و زيادته تؤدي الي زحزحه الحديد (د) أ و ج
- ١٢- عند صب كمره خرسانيه بسيطه بطول ٥ متر ، يشترط فك الشده بعد
(أ) ١٢ يوم ب- ١٠ يوم ج- ٨ يوم (د) لا يوجد اجابه صحيحه
- ١٣- يعتبر كلا النضج و الانفصال الحبيبي اهم مشاكل الخرسانه في مرحله
(أ)الخرسانه المتصلده ب- الخرسانه الخضراء ج- الخرسانه الطازجه (د) ما بعد الشك النهائي
- ١٤- مؤشر عن درجه بلل الخرسانه:-
(أ)القوام ب- الهبوط ج- الانسيابيه (د) جميع ماسبق
- ١٥- يزداد الهبوط بزيادة المساحة السطحية للأسمنت (نومه الاسمنت) وحتى حوالي ---- ثم تقل بعد ذلك.
(أ) ٣١٥٠ جم/سم^٣ ب- ٢٥٠٠ جم/سم^٣ ج- ٢٠٠٠ جم/سم^٣ (د) ١٨٠٠ جم/سم^٣)
- ١٦- اذا كنت مدير موقع و طلب منك اختيار ركام ليستخدم في الصب فان الافضل من ناحيه المقاس اعتماري:-
(أ) ١٠٠ مم ب- ١٥ مم ج- ٢٠ مم (د) جميع ماسبق
- ١٧- الفتره المفضله بين اضافه مياه الخلط الي الخرسانه و الصب هي :-
(أ) ٣٠ دقيقه في الجو العادي و ٢٠ في الحار ب- ٢٠ دقيقه في الجو العادي و ٣٠ في الحار ج- لا توجد اجابه صحيحه (د) ٤٥ دقيقه في جميع الحالات
- ١٨- زياده مياه الخلطه عن المسموح به :-
(أ) ينقص المقاومه ب- يزيد من المقاومه ج- يزيد من مقاومه الانكماش (د) يساعد علي مقاومه الحريق
- ١٩- الخرسانه المفضله لاعمال الترميم و تبطين الانفاق :-
(أ) عاليه المقاومه ب- الخرسانه سابقه الاجهاد ج- الخرسانه المقذوفه (د) الخرسانه الخفيفه
- ٢٠- الخرسانه المفضله لاعمال القطاعات سابقه الاجهاد :-
(أ) عاليه المقاومه ب- الخرسانه العاديه ج- الخرسانه المقذوفه (د) لا توجد اجابه سليمه
- ٢١- عند صب قطاع كمره طولها ٢٠ متر و يفضل الا يزيد العمق يفضل استخدام
(أ) عاليه المقاومه ب- الخرسانه سابقه الاجهاد ج- الخرسانه المقذوفه (د) الخرسانه الخفيفه
- ٢٢- عند صب كمره خرسانيه كابولييه بطول ٣ متر ، يشترط فك الشده بعد
(أ) ١٤ يوم ب- ١٢ يوم ج- ١٠ يوم (د) لا يوجد اجابه صحيحه



٢٣- إذا تم التوقف مباشره بصوره فجائيه عن عمليه المعالجه فان ذلك يؤدي الي

(أ- زحف ب- انكماش ج- تمدد د- زياده ترخيم)

٢٤- الأساليب المتبعه في المعالجه الخرسانه سابقه الصب

(أ-المعالجه بالغمر ب- المعالجه بوضع خيش علي السطح ج-المعالجه بالبخار د- جميع ما سبق)

٢٥- تعرف الخرسانه المتصلده بانها هي التي قد مر عليها :-

(أ-٨ ساعات ب-١٢ ساعه ج-٢٤ ساعه د- لا توجد اجابه سليمه)

٢٦- العلاقة بين درجة الحراره و الهبوط علاقه :-

(أطرديه ب- عكسيه ج- لا توجد علاقه بينهما د- طرديه ولكن بشروط)

٢٧- يفضل في الاجزاء البارده استخدام اضافات..... أثناء الصب :-

(Type A- Type B- Type C- Type D)

٢٨- يعتبر قوام الخرسانه من النوع اللدن اذا كان الهبوط يتراوح من :-

(أ- ٢٠-٠ ب- ١٢٠-٣٠ ج- ٢٠٠-١٥٠ د- ٢٢٠-٢٠٠)

٢٩- يعتبر من اكثر الاختبارات احراجا حيث انه اذا فشل لا يجوز قبول الخرسانه، هو اختبار

(أ- المطرقه ب- الموجات فوق الصوتيه ج- الكور د- التحميل)

٣٠- عامل النمك هو النسبه بين :-

(أوزن الخرسانه المدموكه جزئي الي المدموكه كليا ب- عكس الاجابه السابقه ج-الوزن الجاف الي الرطب د- لا توجد اجابه سليمه)

٣١- يفضل ان يكون حاله المكعب الخرساني قد تمت:-

(أ-معالجه في جو رطب وجاف أثناء الاختبار ب- معالجه في جو رطب و مشبعه أثناء الاختبار ج- معالجه في جو جاف وجاف أثناء الاختبار د- لا توجد اجابه سليمه)

٣٢- قيمه مقاومه الضغط المعطاه من اسطوانات خرسانيه (١٠*١٠*٢٠) تساوي من تلك المعطاه من المكعب القياسي (١٥*١٥*١٥) طبقا

للكود المصري :-

(أ-٠,٨ ب-٠,٢ ج-٠,٧ د-٠,٥)

٣٣- في حاله اختبار المكعب القياسي، يفضل ان يكون معدل التحميل :-

(أ-١٤٠ كجم/سم^٢/دقيقه ب- ٢٠٠ كجم/سم^٢/دقيقه ج- ١٩٠ كجم/سم^٢/دقيقه د- لا توجد اجابه سليمه)

٣٤- في حاله اختيار ملء الفجوات بعد الصب يفضل استخدام مونه

(أ-أديبوند ب- مونه الجبس ج- لباتي الاسمنت د- جراوت)

٣٥- اذا كان الفقد للماء أثناء عمليه التوقف مباشره عن المعالجه فان ذلك يعتبر انكماش

(أ- ذاتي ب- لدن ج- جاف د- حار)

٣٦- طبقا للكوود المصري فان نسبه عدم السماح لخمسه عشر مكعب هي:-

(أ-نصف مكعب ب- مكعب واحد ج- صفر من المكعبات د- لا توجد اجابه سليمه)

٣٧- عند نقص الترخيم مباشره بعد ازاله الحمل فان ذلك يعرف بانه:-

(أ- تشكل لحظي ب- زحف ج- استرجاع التشكل اللحظي المرن د- لا توجد اجابه سليمه)

٣٨- يفضل ان يكون وضع مكعب الخرسانه بداخل ماكينه الكسر :-

(أ-في اتجاه صب المكعب ب- عكس اتجاه الصب ج- لا يهم الاتجاه د- لا توجد اجابه سليمه)

٣٩- يفضل ان يكون وضع اسطوانه الخرسانه بداخل ماكينه الكسر أثناء عمل اختبار الشد :-

(أ-في اتجاه صب الاسطوانه مع عمل مخده ب- في اتجاه صب الاسطوانه مع تسويه السطح ج- عكس اتجاه الصب د- أ&ب)

٤٠- تقدر مقاومه الشد للخرسانه بنسبه.....% من مقاومه الضغط :-

(أ-٣٠% ب- ٤٠% ج-٢٠% د- لا توجد اجابه سليمه)

٤١- تقدر مقاومه الشد للخرسانه بالطريقه البرازيليه ب.....:-

(أ- $\frac{P}{\pi DL} \sqrt{2}$ ب- $\frac{P \max}{\pi D}$ ج- $\frac{P \max}{A}$ د- $M_{\max} * Y / I$)

٤٢- تقدر مقاومه الاتحاء للخرسانه ب.....:-

(أ- $\frac{2 * P}{\pi DL}$ ب- $\frac{P \max}{\pi D}$ ج- $\frac{P \max}{A}$ د- $M_{\max} * Y / I$)

٤٣- شكل عينه اختبار القص علي شكل رقم..... باللغة الانجليزيه

(أ- 5 ب- 4 ج- 3 د- لا توجد اجابه سليمه)

٤٤- تقدر مقاومه الاقتلاع للاسياخ للخرسانه بالطريقه ب.....:-

(أ- $\frac{P \max}{A}$ ب- $\frac{P \max}{\pi D}$ ج- $\frac{P}{\pi DL}$ د- $M_{\max} * Y / I$)

٤٥- تقدر النسبه المعياريه (n) ب.....:-



(أ- نسبة معايير مرونة الخرسانه : الحديد ب- نسبة معايير مرونة الحديد : الخرسانه ج- الجذر التربيعي لنسبه الحديد: الخرسانه د - ١٠% من الخرسانه)

٤٦- تقدر نسبة بواسون بـ.....:-

(أ- ٠,٢ ب- ٠,٣ ج- ٠,٤ د - لا توجد اجابه سليمه)

٤٧- يستخدم لاكتشاف الشروخ و تحديد درجه تلف الخرسانه و كذلك الكشف عن حديد التسليح بدون احداث تلف.....:-

(أ- مطرقة شميدت ب- القلب الخرساني core test ج- اختبار التحميل د - لا توجد اجابه سليمه)

٤٨- من الاختبارات الشائعه في مجال الخرسانه.....:-

(أ- مطرقة شميدت ب- القلب الخرساني core test ج- اختبار التحميل د - جميع ماسبق)

٤٩- في اختبار مطرقة شميدت تحدد مساحه علي العضو الخرساني علي مساحه.....:-

(أ- ١٠ سم x ١٠ سم ب- ١٥ سم x ١٥ سم ج- ٢٥ سم x ٢٥ سم د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٠- يؤخذ عند قراءات لمطرقة شميدت حوالي.....

(أ- ١٠ قراءه ب- ١٥ قراءه ج- ٢٠ قراءه د - لا توجد اجابه سليمه)

٥١- في اختبار مطرقة شميدت الفرق بين أي رقم الارتداد و المتوسط لا يزيد عن.....:-

(أ- ٢,٥٠ وحده ب- ٣,٥٠ وحده ج- ٤,٥٠ وحده د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٢- في اختبار مطرقة شميدت لا يزيد معامل الاختلاف عن.....:-

(أ- ١٠% ب- ١٥% ج- ٢٠% د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٣- في اختبار مطرقة شميدت الاحتياطات الواجب اتخاذها قبل اجراء الاختبار.....:-

(أ- تجنب الخرسانه الصلبه ب- يجب معايره الجهاز بعد حوالي ٢٠٠٠ صدمه ج- تجنب الخرسانه الرطبه د - ب&ج)

٥٤- في اختبار مطرقة شميدت يكون الاختبار مقبول اذا كانت ثلثي القراءات لا تتحرف عن المتوسط بمقدار.....:-

(أ- ٢,٥٠ وحده ب- ٣,٥٠ وحده ج- ٤,٥٠ وحده د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٥- أثناء اجراء اختبار جهاز الموجات فوق الصوتيه تأثير كلا حديد التسليح و وجود الشروخ علي السرعه.....:-

(أ- طردي مع حديد التسليح و عكسي مع الشروخ ب- طردي مع الحديد و طردي الشروخ ج- طردي مع الحديد فقط د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٦- أثناء اجراء اختبار جهاز الكور الخرساني فان القطر القياسي.....:-

(أ- ١٠٠ مم ب- ١٢٠ مم ج- ١٥٠ مم د - ٢٠٠ مم)

٥٧- أثناء اجراء اختبار جهاز الكور الخرساني تصنف الخرسانه ذات درجه الدمك المتوسط اذا كان متوسط حجم الفراغات من.....:-

(أ- ٠,٥ الي ٣ مم ب- ٢ الي ٦ مم ج- اكبر من ٦ مم د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٨- يتم عمل Capping لسطح الخرسانه باستخدام اسمنت.....:-

(أ- بورتلاندي عادي ب- جراوت ج- مونه الجبس د - لا توجد اجابه سليمه)

٥٩- أثناء اجراء اختبار جهاز الكور الخرساني يفضل الا يقل عدد العينات عن.....:-

(أ- ٢ ب- ٣ ج- ٥ د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٠- أثناء اجراء اختبار جهاز الكور الخرساني تعتبر الخرسانه مقبوله اذا كانت المقاومه المتوسطه لا تقل عن ... من المقاومه المطلوبه:-

(أ- ٥٥% ب- ٦٥% ج- ٧٥% د - لا توجد اجابه سليمه)

٦١- في اختبار التحميل اقصي قيمه لسهم الانحناء يقاس بعد.....من التحميل :-

(أ- أخر دفعه للاحمال مباشره ب- بعد ما يقرب من ثلاثه ارباع الوزن الكلي ج- بعد مرور ٢٤ ساعه د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٢- في اختبار التحميل اقصي قيمه لسهم الانحناء لبلاطه بطول ٥ مترا و بسك ١٢ سم هي :-

(أ- ١٠,٤٠ مم ب- ١١,٤٠ مم ج- ١٠,٤١٦٦ مم د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٣- في اختبار التحميل في المقال السابق بعد رفع الحمل و الانتظار المده المطلوبه فان الجزء المسترجع بعد رفع الحمل هو :-

(أ- ٧,٨٠ مم ب- ٨,٦٠ مم ج- ٦٧,٧٠٧٩ مم د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٤- عند زياده الترخيم مباشره بعد اضافه الحمل فان ذلك يعرف بانه:-

(أ- تشكل لحظي ب- زحف ج- استرجاع التشكل اللحظي المرن د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٥- عند زياده الترخيم بعد فتره علي نفس الحمل فان ذلك يعرف بانه:-

(أ- تشكل لحظي ب- زحف ج- أ&ب د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٦- عند زياده الترخيم بعد فتره بعد زوال الحمل الحمل فان ذلك يعرف بانه:-

(أ- استرخاء ب- استرجاع الزحف ج- أ&ب د - لا توجد اجابه سليمه)

٦٧- قيمه الانفعال الناتج من الزحف يقدر يتراوح من x ١٠ :-

(أ- ٢ الي ٨ ب- ٥ الي ١٠ ج- ١٥ الي ٣٠ د - لا توجد اجابه سليمه)



٢- إذا كانت قيم إجهاد الضغط للمكعبات (٢٤٠ - ٢٣٤ - ٢٦٥ - ٢٨٧ - ٢٦٧ - ٢٤٥ - ٢٨٧) و درجة الثقة ٩٥% فإن

٢- قيمه الانحراف المعياري تقدر ب هي :-

(أ- ٢٤,٥٣٠ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ ب- ٢٥,٨٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ ج- ٢٧,٦٩ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ د- لا توجد اجابه دقيقه)

٣- لنفس قيم نتائج المكعبات من السؤال الثاني ، فان درجة التحكم في الجوده هي:-

(أ- ممتازه ب- جيده جدا ج- جيده د- مقبوله)

٤- لنفس قيم نتائج المكعبات من السؤال الثاني فان قيمه المقاومه للضغط الفعليه f_{cu} التي يتوقع الا يقل عن قيمتها اكثر من ٥% من القيم

(أ- ٢١٥,٥٠ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ ب- ٢٢٠,٨٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ ج- ٢٦٢,٧٦ سم^٢ سم^٢ سم^٢ سم^٢ د- لا توجد اجابه دقيقه)

٥- معامل الالتواء للقيم السابقه الخاصه بالسؤال الثاني تدل علي ان :-

(أ- الوسط < الوسيط < المنوال ب- الوسط > الوسيط = المنوال ج- الوسط > الوسيط > المنوال د- لا توجد اجابه سليمه)

٦- من السؤال الثاني ، قيمه المقاومه للضغط الفعليه السابقه مقبوله تماما اذا كانت

(أ- أكبر من او تساوي نسبة ٥% من عدم السماح ب- أكبر من المقاومه التصميميه ج- اذا كانت اقل من المقاومه التصميميه د- أ&ب)

٧- هو القيمة التي عندها عدد البيانات الأقل منها يساوي عدد البيانات الأكبر منها:-

(أ- تعريف المتوسط ب- تعريف الوسيط ج- تعريف المنوال د- تعريف السدي)

السؤال الرابع (١٠ درجات) :-

أجري اختبار التحميل علي بلاطه ابعادها ٦,٠٠ * ٦,٠٠ وذات سمك ١٥ سم، اذا علمت ان الحمل الحي التصميمي = ٥٠٠ كجم/م^٢ و وزن التغطية = ٢٥٠ كجم/م^٢ . المعطيات المعطاه هي (الوزن النوعي للرمل = ٢,٦٠ و الوزن الحجمي = ٢٥٥٠ كجم/م^٣)

١- الحمل الكلي المطلوب وضعه علي كامل مسطح السقف يساوي :-

(أ- ٣٥١٩٠ كجم ب- ١٢٧٧٥ كجم ج- ١٣٢٨٩ كجم د- لا توجد اجابه دقيقه)

٢- سمك طبقه الرمل الكليه اللازمه لاجراء الاختبار :-

(أ- ٣٢,٣٣ سم ب- ٣٥,٣٣ سم ج- ٣٨,٣٣ سم د- لا توجد اجابه دقيقه)

٣- أقصى قيمه لسهم الانحناء المسموح بها هي :-

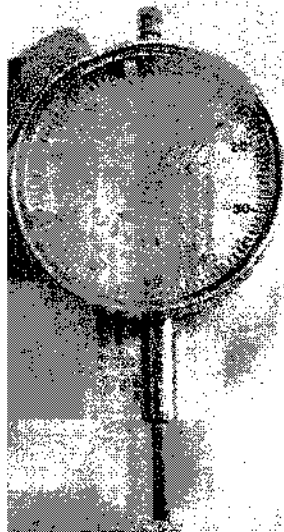
(أ- ٩,٠١ مم ب- ١٢,٠٠ مم ج- ١٢,٨٠ مم د- أ&ب)

٤- الجزء المسموح به المسترجع من سهم الانحناء المسموح به بعد ٢٤ ساعه لا يقل عن :-

(أ- ٩,٥١ مم ب- ١٠ مم ج- ١٢,٨٠ مم د- لا توجد اجابه دقيقه)

٥- القراءه السليمه لمقياس الترخيم هي :-

(أ- ٢٢,٨٥ مم ب- ٢,١٥ مم ج- ب&أ د- لا توجد اجابه دقيقه)





السؤال ٤	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال ١	أ	ب	ج	د
٥٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال ٢	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال ٣	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال ١	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>