قائمة الاسئلة

تطبيقات حاسوب-قسم الهندسة المدنية-المستوى الرابع-درجة الأختبار 60 درجة-الزمن ساعتان

م / إيهاب السكندري

1) ما الفرق بين الدالة VLOOKUP وHLOOKUP في برنامج الأكسل:
1) + صف في تبحث HLOOKUP بينما ،عمود في تبحث VLOOKUP
2) - العكس
3) - كلاهما نفس الوظيفة

2) أي دالة في برنامج الآكسل تُستخدم للبحث عن قيمة في جدول باستخدام كل من الصف والعمود:
1) - VLOOKUP
2) + INDEX-MATCH
3) - SUMIF
4) - COUNTIF

3) ما وظيفة تطبيق الأمر التالي في برنامج الآكسل = SUM(A1:A5) :
1) - حساب المتوسط للخلايا من A1 إلى A5
2) + جمع الأرقام في الخلايا من A1 إلى A5
3) - عد الخلايا غير الفارغة من A1 إلى A5
4) - إيجاد القيمة القصوى بين A1 وA5

4) كيف تختار كل الخلايا في ورقة العمل في برنامج الآكسل:
1) + الضغط على Ctrl + A
2) - النقر على زر "A1
3) - النقر على أي خلية ثم سحب الماوس
4) - لا يمكن اختيار كل الخلايا مرة واحدة

5) ما معنى ظهور #VALUE! في خلية الآكسل:
1) - تعني أن القيمة ليست متاحة في هذه المعادلة
2) + تعني أن هنالك قيمة غير صحيحة كنص أو رقم
3) - الرقم مدخل بطريقة خاطئة
4) - خطأ ينتج عن وجود مسافة بين الخلايا

6) كيف تُثبِّت عنوان عمود أو صف ليبقى ظاهرًا عند التمرير في برنامج الآكسل:
1) - الضغط على Ctrl + F
2) - علامة التبويب Home → Format
3) + علامة التبويب View → Panes Freeze
4) - لا يمكن تثبيت العناوين

7) تقوم دالة CEILING في الاكسل بعمل :
1) - إيجاد العدد
2) - إيجاد المجموع
3) - التقريب لاسفل
4) + التقريب لاعلى

8) ما الاختصار لطباعة مصنف Excel:
1) + Ctrl + P
2) - Ctrl + T
3) - Ctrl + C
4) - Ctrl + Z

9) الدالة التي تقوم بالتقريب لرقم زوجي أعلى في برنامج الآكسل هي :
1) - Round
2) - Ceiling
3) + Even
4) - Odd

10) نتيجة تنفيذ المعادلة الموجودة فى الخلية C6 في برنامج الآكسل هي:

1) #VALUE! -
2) Pass -
3) Fail +
4) #N/A -

11) أي مما يلي يعتبر مرجع خلية ثابتة في برنامج الآكسل:
1) F$15 -
2) "F15" -
3) F15 +
4) $F15 -

12) دالة الآكسل التي تعمل عند تحقق جميع الشروط هي:
1) IF +
2) SUMIF -
3) OR -
4) AND -

13) وظيفة دالة COUNTA في الأكسل هي:
1) حساب الخلايا التي تحتوي على أي نوع من البيانات +
2) يحسب الخلايا التي تحتوي على الصيغ فقط -
3) تحسب الخلايا الفارغة -
4) تحسب الخلايا التي تحتوي على أرقام -

14) دالة الأكسل التي يمكن استخدامها لجمع قيم مشروطة في نطاق بناءً على معيار ما هي:

	A	B	C	D
1		Name	Ahmed	
2		Arabic	36	
3		English	89	
4		Math	25	
5		Total	150	
6		Result	=IF(C5>150,"Pass","Fail")	
7				

1) SUMIF() +
2) SUM() -
3) IFSUM(). -
4) TOTALIF() -

15) الغرض من Handle Fill في برنامج الآكسل (المقبض الصغير في زاوية الخلية) هو:
1) نسخ الصيغة أو البيانات إلى خلايا مجاورة +
2) حذف الخلية -
3) تغيير حجم الخط. -

4) - إدراج صورة.

16) أحد الامتدادات التالية ليس من ضمن امتداد برنامج الأوتوكاد: :
1) - dxf
2) - dwt
3) + doc
4) - dwg

17) غالبا يكون القالب الافتراضي الذي نستخدمة لبدء عملية النمذجة باستخدام الوحدات العالمية في برنامج الأوتوكاد هو :
1) - acad
2) + acadiso
3) - Tutorial-Arch
4) - acadiso3D

18) أي من هذه الأختصارات يُستخدم لتفعيل إنشاء خطوط عمودية أو أفقية تلقائياً في الأوتوكاد:
1) - F3
2) + F8
3) - F9
4) - F12

19) أي أمر يُستخدم لإنشاء نسخ متعددة من كائن معين بشكل مصفوفة في الأوتوكاد مع تحديد المسافات بينها:
1) - COPY
2) - MIRROR
3) + ARRAY
4) - OFFSET

20) الأمر الذي يُستخدم لحذف الأجزاء الزائدة من الخطوط المتقاطعة في الأوتوكاد هو:
1) - ERASE
2) + TRIM
3) - BREAK
4) - FILLET

21) ما هي الأداة التي تتيح تحديد نقطة بدقة على كائن في الأوتوكاد (مثل نهاية خط أو منتصفه):
1) - Grid Snap
2) + Object Snap
3) - Ortho Mode
4) - Polar Tracking

22) أي أمر يستخدم لرسم شكل مغلق متعدد الأضلاع بخط واحد في برنامج الأوتوكاد:
1) - Polygon
2) + Polyline
3) - SPline
4) - Ellipse

23) فائدة شريط الأوامر في اسفل نافذة الرسم في برنامج الاوتوكاد هي :
1) - يوضح احداثيات عناصر المشروع
2) - يقوم بضبط اعدادات البرنامج مثل الوحدات والرؤية
3) + يقوم بإظهار الخطوات التالية للامر المستخدم مع إمكانية التعديل عليه
4) - يقوم بإظهار الخصائص كسماكة الخطوط والطبقات والابعاد

24) الأمر الذي يقسم الكائن إلى أجزاء عند نقطة معينة في برنامج الأوتوكاد هو:
1) - TRIM
2) + BREAK
3) - DIVIDE
4) - SPLIT

25) عند الرغبة بتعديل جزء من الرسم في الأوتوكاد مع الحفاظ على الإتصال بين بقية الأجزاء فإن الأمر الذي يتم إستخدامة هو:
1) - TRIM
2) - EARSE

3) STRETCH +
4) SPLIT -

26) ما الغرض من أمر UCSفي برنامج الأوتوكاد:
1) تغيير نظام الإحداثيات +
2) نسخ الكائنات -
3) تدوير النص -
4) إنشاء حدود الرسم -

27) أي من هذه الخصائص تحدد في (Manager Properties Layer)في برنامج الأوتوكاد:
1) لون الخط ونوعه +
2) نسخ الكائنات -
3) إحداثيات الكائن -
4) كل ماذكر -

28) الأمر الذي يستخدم لإنشاء كائنات قابلة لإعادة الإستخدام في الأوتوكاد مع إمكانية تعديلها لاحقا هو:
1) GROUP -
2) BLOCK +
3) XREF -
4) All of these -

29) يمكن تحويل الخط المتعدد (Polyline) في الأوتوكاد الى عدة خطوط منفصلة او أقواس باستخدام الامر التالي :
1) BREAK -
2) TRIM -
3) EXPLODE +
4) OVERKILL -

30) الفرق بين عمل امر الطباعة (Print) واستخدام امر (plot) في سطر الأوامر لبرنامج الاوتوكاد هو :
1) يستخدم امر (plot) في حالة طباعة المساقط الكبيرة -
2) يمكن لامر(print) طباعة أوراق تصل في الابعاد الى A3 بينما لايمكن في امر plot)) -
3) يتم تحديد تخصيص حدود الطباعة في امرplot)) بينما يعمل امر (print) على طباعة مساحة الرسم بالكامل -
4) لايوجد اختلاف بين الامرين +

31) أي من الأوامر التالية تعمل على التكبير في برنامج الاوتوكاد :
1) Z Command -
2) Rotate mouse wheel -
3) ZOOM Command -
4) All of them +

32) أي أمر يُستخدم لتمديد خط ليصل إلى كائن آخر في برنامج الأتوكاد:
1) EXTEND +
2) LENGTHEN -
3) STRETCH -
4) JOIN -

33) كيف تُنشئ نسخة من كائن مع دورانها حول نقطة محددة في برنامج الأتوكاد:
1) ROTATE -
2) COPY WITH ROTATE -
3) ARRAY WITH POLAR +
4) All of them -

34) أي أمر يُستخدم لإنشاء خطوط متوازية لخط موجود في برنامج الأتوكاد:
1) COPY -
2) OFFSET +
3) MIRROR -
4) PARALLEL -

35) لتحديد العديد من العناصر داخل مساحة الرسم في برنامج الاوتوكاد يجب عمل التالي :
1) (اليسار الى اليمين من العناصر على التحديد بواسطة) By a crossing window drawn from right to left +

2) - (اليمين الى اليسار من العناصر على التحديد بواسطة) By a crossing window drawn left to right
3) - (العناصر على التحديد ثم shift مفتاح على الضغط) Shift + clicking on the objects
4) - ذكر ما جميع All of these

36) في برنامج الاوتوكاد اذا اردنا رسم خط بطول 20 وحدة وبزاوية مقدارها 45 درجة مع الاتجاة الموجب واذا افترضنا ان نقطة البداية قد تم تحديدها فيجب كتابة الامر التالي لاكمال الرسم :
1) - 20 , 45
2) - 45 , 20
3) - 45 < 20
4) + 20 < 45

37) أي أمر يُستخدم لإنشاء خطوط متعددة (مثل الجدران) بمسافة محددة في برنامج الأوتوكاد:
1) + MLINE
2) - PLINE
3) - OFFSET
4) - SPLINE

38) في حالة اننا قمنا برسم مجموعة خطوط (lines) ويراد تحويلها الى (Polyline) في الأوتوكاد فإننا نستخدم :
1) - Extend
2) - Revers
3) - Align
4) + join

39) اهم استخدامات أمر (XLINE) في برنامج الاوتوكاد هو :
1) - يمكن عن طريقة عمل خطوط افقية او راسية غير منتهية
2) - يستخدام لعمل تنصيف للزوايا بين الخطوط
3) - يمكن استخدامة لعمل محاور مائلة
4) + جميع ماذكر صحيح

40) في برنامج الاوتوكاد لعمل شطفة عند التقاء الخطوط وباي زاوية نستخدم امر :
1) + Chamfer
2) - Fillet
3) - Offset
4) - Mirror

41) امتداد برنامج الروبوت هو :
1) - rvt
2) - rfd
3) - rbt
4) + rtd

42) يتم ضبط المواد في برنامج الروبوت عن طريق قائمة:
1) - Preferences
2) + job Preferences
3) - Databases
4) - Geometry

43) لضبط ارتفاع الطوابق ورسم مختلف العناصر في برنامج الروبوت فاننا نختار قائمة:
1) - Preferences
2) - job Preferences
3) - tools
4) + Geometry

44) عند تعريف المحاور في برنامج الروبوت واردنا ان يتم ادخال احداثيات كل محور فاننا نختار :
1) + Position
2) - Distance
3) - No.of repet
4) - Distance&No. of repet

45) عند تعريف ارتفاعات الطوابق من قائمة تعريف المحاور في المستوى الرأسي Z في برنامج الروبوت فانه يقوم بعمل:
1) - تعريف ارتفاعات الطوابق بحيث لا تتجاوز ارتفاع المبنى الكلي المدخل
2) + تعريف المناسيب المختلفة بدون التقيد بالطوابق
3) - تعريف مناسيب منتصف الأدوار فقط
4) - كل ماذكر صحيح

46) مالفرق بين ال cases load وال combinations load في برنامج الروبوت ؟
1) + ال combinations load هي مجموعة أحمال مركبة بينما ال cases load هي مجموعة أحمال مفردة
2) - ال combinations load هي مجموعة أحمال مفردة ال cases load هي مجموعة أحمال مركبة
3) - ال combinations load يستخدم لتعريف تراكيب المنشآت الخرسانية فقط
4) - الزلازل بأحمال خاص load cases

47) عند اختيار section Member في برنامج الروبوت فإن هذه القائمة تقوم :
1) - تعريف قطاعات الاعمدة والجسور والبلاطات الخرسانية
2) - تعريف قطاعات العناصر المسطحة كجدران القص والبلاطات
3) + تعريف قطاعات الاعمدة والجسور فقط
4) - كل ماذكر

48) عند تعريف ركيزة لأساس مرسوم كبلاطة في برنامج الروبوت ويراد إدخال رد فعل التربة فإن النوع المناسب لإدخال هذه الركيزة هو:
1) - Nodal - Rigid
2) - Nodal - Elastic
3) + Planar - Elastic
4) - Planar – Nonlinear

49) لاظهار العزوم االثانوية (moment Minor) في الجسور باستخدام برنامج الروبوت فاننا نختار :
1) - Mx
2) + Mz
3) - My
4) - Mxy

50) لاظهار القوى المحورية في الأعمدة بإستخدام برنامج الروبوت فإننا نختار :
1) + Fx
2) - Fy
3) - Fz
4) - لاشيء مما ذكر

51) في برنامج الروبوت ماهي الوظيفة الأساسية لعمل Mesh :
1) - تطبيق الأحمال الموزعة
2) - عمل ربط بين البلاطات والجسور
3) + تقسيم العناصر المسطحة إلى عناصر محدودة
4) - كل ما ذكر

52) ما الغرض من ال factor load عند تعريف combination load Manual في برنامج الروبوت:
1) + تحديد معامل تصعيد الأحمال
2) - زيادة عدد الأحمال
3) - تقليل عدد التراكيب الخاصة بالحمل
4) - تطبيق الحمولة على العناصر المحددة

53) في حالة تعريف تراكيب الأحمال في برنامج الروبوت ما الفرق بين SLS وال ULS :
1) - بالرياح خاص SLS و بالزلازل خاص ULS.
2) - لا فرق بينهما
3) - للخرسانة SLS و الرياح أحمال في المعدنية للمنشآت ستخدمُ ULS
4) + الخدمية الحالة حد تعتبر SLS و للانهيار الحدية الحالة حد تعتبر ULS

54) ماهي فائدة عمل التحرير(Release) في برنامج الروبوت:
1) - تصفير العزم السالب عند نهاية العناصر
2) - تصفير العزم الموجب في منتصف العناصر
3) - إعادة توزيع العزوم عن طريق تخفيض العزوم السالبة

4) + تصغير العزم السالب عند نهاية العنصر و إعادة توزيع العزوم عن طريق تخفيض العزوم السالبة

55) ما الفرق بين تعريف البلاطة Cladding أو تعريفها wall Curtain في برنامج الروبوت:
1) - تتميز ال cladding بإستخدام نظرية العناصر المحدودة عند نقل الأحمال
2) - عند تعريف البلاطة wall Curtain فإن الأحمال تنتقل بالطريقة التقليدية أما ال Cladding لاتستطيع القيام بذلك
3) - تستخدم ال Cladding في المنشآت المعدنية بسبب إمكانية نقل الأحمال بشكل أدق
4) + كلاهما ينقلان الأحمال بالطريقة التقليدية ولكن ال Cladding تهمل الوزن الذاتي للبلاطة

56) من قائمة تعريف الأحمال في برنامج الروبوت يوجد خيار load Projected يقوم هذا الخيار:
1) - بتطبيق الأحمال بشكل متعامد مع العنصر وأخذ الطول الأصلي في حال أن العنصر مائل.
2) - بتطبيق الأحمال بشكل متعامد مع العنصر وأخذ الطول الأفقي في حال أن العنصر مائل.
3) + بتطبيق الأحمال بشكل رأسي وأخذ الطول الأفقي في حال أن العنصر مائل.
4) - بتطبيق الأحمال بشكل رأسي وأخذ الطول الأصلي في حال أن العنصر مائل.

57) ما هو نوع الحمل الافتراضي الذي يتم تعيينه تلقائيًا عند إنشاء حالة تحميل جديدة في برنامج الروبوت:
1) - حمل الرياح (Load Wind)
2) - حمل الزلازل (Load Seismic)
3) + الحمل الدائم (Load Dead)
4) - الحمل المتغير (Load Live)

58) هنالك العديد من التقسيمات للShell)) داخل برنامج الروبوت تكمن أهميتها في :
1) - تقسيم البلاطة الى أجزاء اصغر حيث يتم التعامل معها بنظرية FEM))
2) - شكل التقسيمات او الmesh)) يتبع انتقال الاحمال في البلاطة
3) - تعمل على تقليل العزوم على الجسور
4) + جميع ماذكر

59) هنالك عدة طرق لقراءة النتائج في برنامج الروبوت أيا من الطرق التالية يتم استخدامها لقراءة نتائج البلاطات :
1) - Diagrams for Members
2) - Maps on Members
3) + Maps
4) - Reactions

60) في برنامج الروبوت اذا افترضنا ان لدينا عمود يراد تكرارة لاعلى فتم استخدام امر النسخ Copy the of content story)) فان العنصر الذي سيتم نسخة للاعلى سيكون :
1) + بنفس ارتفاع عناصر الدور الجديد الذي تم النسخ اليه
2) - بنفس ارتفاع الدورالسابق الذي تم النسخ منه
3) - لن يقبل اجراء عملية النسخ في حالة اختلاف ارتفاعات الادوار
4) - لاشيء مما ذكر