



يتكون هذا الاختبار (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً،
وذلك بتظليل الدوائر بهذا الشكل ● حتى يتم احتساب العلامة.
• يمنع وضع علامات أخرى على نموذج الإجابة.

1. واحد متر مكعب (1م³) يساوي:

(أ) 38.31 قدم³ (ب) 35.31 قدم³ (ج) 34.51 قدم³ (د) 31.41 قدم³
2. يتم تثبيت مقصات التدعيم في طوبار الجدران باستخدام الألواح العمودية (طوبار الوقف) على مسافة:

(أ) 12.5 سم من الجدار المراد طوباره
(ب) 15 سم من الجدار المراد طوباره
(ج) 20 سم من الجدار المراد طوباره
(د) 22.5 سم من الجدار المراد طوباره
3. طريقة الرصد النقطي المطلق في نظام التوقيع العالمي (GPS) تسمى أيضاً الطريقة:

(أ) التفاضلية (ب) الثابت التقليدي (ج) الثابت السريع (د) المفردة أو المستقلة
4. إذا كانت المسافة على الخريطة تساوي 7.2 بوصة وكانت الخريطة مرسومة بمقياس الرسم (1 : 500) فإن المسافة على الطبيعة تساوي:

(أ) 90 يارد (ب) 100 يارد (ج) 110 يارد (د) 120 يارد
5. يجب أن لا يزيد المقياس الاعتباري الأكبر للركام عن:

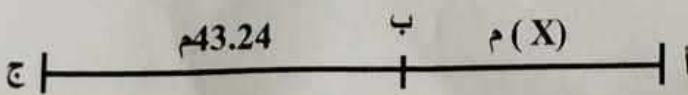
(أ) $\frac{1}{3}$ سمك المقطع الخرساني
(ب) $\frac{1}{4}$ سمك المقطع الخرساني
(ج) $\frac{1}{5}$ سمك المقطع الخرساني
(د) $\frac{1}{8}$ سمك المقطع الخرساني
6. عدد القضبان من قطر 14 ملم اللازمة لتسليح 12 عمود خرساني، إذا كانت مساحة مقطع الحديد اللازمة لتسليح كل عمود = 15.39 سم² هو:

(أ) 96 قضيب (ب) 120 قضيب (ج) 144 قضيب (د) 166 قضيب
7. عند إجراء فحص الوزن النوعي للركام، كان وزن العينة مجففة بالفرن 1500 غم وعند غمرها بالماء وتجفيف سطح الحبيبات أصبح وزن العينة المشبعة 1550 غم وبعد وضعها في سلة وغمرها بالماء كان وزنها وهي بالماء 960 غم، فإن الوزن النوعي المجموعي لعينة مشبعة يساوي:

(أ) 2.87 (ب) 2.77 (ج) 2.54 (د) 2.63
8. يكون سمك الغطاء الخرساني للخرسانة المعرضة للعوامل الكيماوية يساوي:

(أ) 5 سم (ب) 4 سم (ج) 3 سم (د) 7 سم
9. إذا تم قياس المسافات بين النقاط الثلاث أ، ب، ج بواسطة جهاز قياس المسافات الإلكتروني (EDM)، وكانت المسافات المقاسة كما هو مبين في الشكل التالي، فإذا كانت القيمة المصححة للضلع أ ج = 68.79 سم، والثابت $\epsilon = 0.03$ فإن القيمة المقاسة للضلع أب تساوي:

(أ) 25.46 سم (ب) 25.55 سم (ج) 25.52 سم (د) 25.49 سم



$$43.24 - 68.79 = 0.03$$

$$25.52 = 0.03$$

صفحة 1 من 4

الملتقى التربوي

$$68.79$$

$$x + 0.03 = 68.79$$

$$68.79 = \text{المصححة}$$

10. تكون زوايا ميلان محور الطول ومحور العرض عند رسم المنظور ايزومتريا (isometric) تساوي :
 (أ) 30° (ب) 45° (ج) 60° (د) 120°
11. واحدة من الامور التالية ليست من صفات الحديد المعالج (المسحوب) على البارد :
 (أ) نسبة الاستطالة به تتجاوز 10%
 (ب) مرونته
 (ج) زيادة نسبة الكربون فيه
 (د) صلابته
12. المدة الزمنية اللازمة لفك الطوبار الخشبي للأسقف ذات البحر الفعال بين (3 - 6) م وعند درجة حرارة 21 مئوية فما فوق هي :

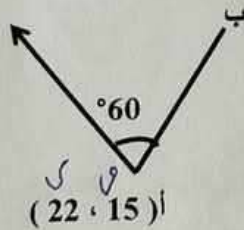
- (أ) 2 يوم (ب) 14 يوما (ج) 10 يوم (د) 7 أيام
13. إذا كان الانحراف المختصر للخط أ ب يساوي $S \ 50 \ W$ فإن الانحراف الدائري الكلي (WCB) لهذا الخط هو:
 (أ) 230° (ب) 50° (ج) 130° (د) 150°

14. عند استخدام جهاز الميزانية (Level) تم تسجيل القراءات المبينة في الجدول التالي:

| النقطة | القراءة المؤخرة BS | القراءة المتوسطة IS | القراءة المقدمة FS | الارتفاع RL |
|--------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| BM | X | | | 730 |
| أ | | 2.30 | | |
| ب | 1.50 | | 2.20 | |

فإذا كان ارتفاع النقطة ب يساوي 729.5 سم فإن القراءة المؤخرة عند نقطة المرجعية B.M (X) تساوي :

- (أ) 1.45 م (ب) 1.50 م (ج) 1.7 م (د) 1.8 م
15. القاطع الذي يقسم الذي يقسم المبنى رأسيا ابتداء من الاساسات هو :
 (أ) فاصل هبوط (ب) فاصل انكماش (ج) فاصل تمدد (د) فاصل عزل
16. إذا كانت احداثيات النقطة أ (15، 22) وانحراف الخط أب (هـ ب = 60°) ، وطول الخط أب = 100 م فإن احداثيات النقطة ب تساوي :



- (أ) (72 ، 101.60)
 (ب) (101.6 ، 72)
 (ج) (65 ، 108.60)
 (د) (108.60 ، 65)

17. يكبس بلاط الارضيات (التيلازو) على ضغط هيدوليكي لا يقل عن :

- (أ) 8 نيوتن /ملم² (ب) 10 نيوتن /ملم² (ج) 12 نيوتن /ملم² (د) 14 نيوتن /ملم²
18. المصطلح الذي يدل على حفظ الزاوية الافقية في جهاز المحطة الشاملة هو:

- (أ) Hold (ب) H (ج) HZ (د) HD

19. عند استخدام جهاز الثيودوليت كانت قراءة الشعيرة العليا = 1.88 م وقراءة الشعيرة الوسطى = 1.40 وقراءة الشعيرة السفلى = 1.30 وثابت الجهاز = 100 وقراءة الزاوية الرأسية = 10° وهي زاوية ارتفاع والجهاز موضوع بطريقة خط النظر المائل ، وإذا علمت ان جتا $10^\circ = 0.98$ ، جا $10^\circ = 0.17$ فإن المسافة الافقية بين جهاز الثيودوليت والقائم (ف) تساوي:

- (أ) 46.09 (ب) 56.84 (ج) 55.70 (د) 47.04

20. أقصى مسافة يمكن رصدها من خلال جهاز المحطة الشاملة :

- (أ) 100 م (ب) 400 م (ج) 800 م (د) عدة كيلو مترات

21. الـ Collimator هو :

- (أ) جهاز قياس الميل في المناطق المائلة ميلانا منتظما
(ب) مثلث فوق التلسكوب في جهاز الميزانية ال (Level)
(ج) أداة لقياس الأطوال
(د) أحد أنواع أجهزة قياس المسافات الالكتروني (EDM)

22. واحدة من الطرق التالية ليست من طرق حساب مساحة الأشكال غير المنتظمة:

- (أ) طريقة متوسط الارتفاعات
(ب) طريقة أشباه المنحرفات
(ج) طريقة البلايمتر
(د) طريقة الأطوال والاختصار

23. عدد الألواح من قياس (2.5 × 10 × 400) سم اللازمة لطوبار سقف أبعاده (20 × 12) م وسمكه 30 سم وجميع الجسور فيه مخفية يساوي :

- (أ) 600 لوح (ب) 648 لوح (ج) 628 لوح (د) 668 لوح

24. نحرك الجهاز حول المحور الرأسي قليلا والتلسكوب حول المحور الأفقي قليلا في جهاز المحطة الشاملة وذلك من أجل :

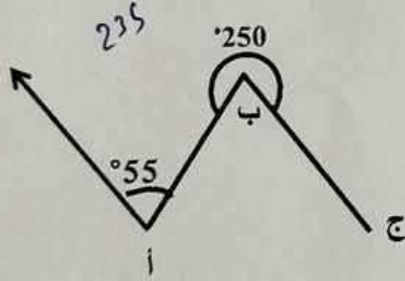
- (أ) تعريف صفر الجهاز
(ب) توضيح الرؤية
(ج) مركزة الجهاز فوق نقطة الرصد
(د) ضبط أفقية الجهاز

25. يجب أن لا تقل مقاومة الكسر للطوب المستعمل في الجدران غير الحاملة والقواطع الداخلية عن :

- (أ) 70 كغم / سم² (ب) 40 كغم / سم² (ج) 30 كغم / سم² (د) 35 كغم / سم²

26. إذا كان انحراف الخط أ ب المبين في الشكل التالي هـ أ ب يساوي 55° والزاوية الداخلية

ب = 250° ، فإن الانحراف الخط ب ج (هـ ب ج) يساوي :



(أ) 110°

(ب) 305°

(ج) 125°

(د) 165°

27. واحدة من الأمور التالية لا يحتويها القمر الصناعي الذي يستخدم في نظام التوقيع العالمي (GPS) :

- (أ) جهاز إرسال وجهاز استقبال.
(ب) ساعة زمنية ذرية دقيقة لقياس الزمن.
(ج) خلايا شمسية.
(د) خزانات وقود لتشغيل القمر.

28. يراد رسم قطعة أرض أبعادها (9.5 × 15.5) كم بمقياس رسم (1 : 30000) ، فإن الأبعاد المناسبة للوحة اللازمة لرسم هذه القطعة هي:

30 — 1

(أ) (36 × 56) سم

(ب) (28 × 48) سم

(ج) (34 × 48) سم

(د) (30 × 56) سم

29. يستخدم جهاز لوس انجلوس في فحص الركاب لتحديد:

- (أ) الوزن النوعي والكثافة
(ب) التآكل ومقاومة التهشم
(ج) الرطوبة ونسبة الامتصاص
(د) التدرج الحبيبي

30. يجب ألا تزيد المسافة بين المدادة والمدادة التي تليها في أعمال الطوبار الخشبي للأسقف عن:
 (أ) 100 سم (ب) 90 سم (ج) 70 سم (د) 60 سم
31. تسمى الاختبارات التي تصمم لتقيس مجموعة محددة من الأهداف:
 (أ) محكية ومعيارية (ب) تحصيلية مقننة (ج) معيارية (د) محكية
32. نوع الذكاء في الجملة "التوظيف الفعال للأرقام الإحصائية؟"
 (أ) الذاتي (ب) اللغوي (ج) البصري (د) الرياضي
33. إذا تشارك مجموعة من الطلبة في إعداد أشكال هندسية من موارد البيئة المتاحة ضمن خطة عمل فإن هذه الاستراتيجية تسمى:
 (أ) دراسة حالة (ب) بحث تعليمية (ج) مشروعاً تعليمياً (د) أعباءً تعليمية
34. الخطوة الأولى التي يقوم بها معلم أراد التخطيط لحصة صفية:
 (أ) تحضير الأدوات اللازمة (ب) تحديد الأهداف التعليمية (ج) إعداد أسئلة للتقويم (د) تصميم أنشطة تعليمية مناسبة
35. الممارسة التي يقوم بها معلم ولا تسهم في نجاح التفكير وتعلمه داخل غرفة الصف:
 (أ) التقييم الفوري لاستجابات الطلبة (ب) تشجيع التعلم النشط والتفاعلي (ج) توظيف التقويم التكويني أثناء التعلم (د) الاستماع لاستجابات الطلبة
36. أي من أهداف التنمية المستدامة (2015-2030) الذي نصّ على ضمان التعليم الجيد:
 (أ) الهدف الثاني (ب) الهدف الثامن (ج) الهدف الرابع (د) الهدف الخامس عشر
37. واحدة من العبارات الآتية تعد صحيحة:
 (أ) تقدم رافعوا العلم الصفوف (ب) تقدم رافعي العلم الصفوف (ج) تقدم رافعون العلم الصفوف (د) تقدم رافعو العلم الصفوف
38. واحدة من الآتية تعد من خصائص المنهاج التفاعلي:
 (أ) التركيز على قطع المنهاج (ب) الاعتماد على التلقين (ج) الاهتمام بخصائص الطلبة وحاجاتهم (د) اعتبار المعلم مصدر المعلومة فقط
39. تعد ملاحظة المشرف التربوي لأداء معلمين داخل الصف حصولاً على برنامج تدريبي:
 (أ) تخطيط تربوي (ب) متابعة أثر (ج) تقويم بنائي (د) مساءلة إدارية
40. أي من النظريات التربوية الآتية تعد حاضنة للمهارات الحياتية:
 (أ) النظرية البنائية (ب) النظرية المعرفية (ج) النظرية السلوكية (د) النظرية الانعزالية

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

الملتقى التربوي