



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق 2025/2024 -مكلية الزراعة والاغذية والبيئة :: هيدروليكا - ()- المسد
د. عبدالكريم المجاهد

- (1) الهيدروستاتيكا :
 - (1) + العلم الذي يدرس القوى المؤثرة على المائع في حالة السكون .
 - (2) - العلم الذي يدرس القوى المؤثرة على المائع في حالة الحركة .
 - (3) - العلم الذي يتعامل مع تأثير القوى في احداث او تغيير حركة الموائع .
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (2) الوزن النوعي هو :
 - (1) - كتلة وحدة الحجم من السائل
 - (2) + وزن وحدة الحجم من السائل
 - (3) - حجم وحدة الكتلة من السائل
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (3) الحجم النوعي هو :
 - (1) - حجم وحدة الكتلة
 - (2) - الحجم المناظر لوحدة الكتلة من السائل .
 - (3) - مقلوب الكثافة .
 - (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (4) اللزوجة الكينماتيكية هي :
 - (1) + النسبة بين اللزوجة الديناميكية والكثافة .
 - (2) - النسبة بين اجهاد القص وانحدار السرعة .
 - (3) - النسبة بين انحدار السرعة واجهاد القص
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (5) وحدة قياس الضغط هي :
 - (1) - الباسكال
 - (2) - نيوتن لكل متر مربع
 - (3) - البار
 - (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (6) فقاعة صابون قطرها 50 مم لها ضغط داخلي يزيد عن ضغطها الخارجي بمقدار 40 نيوتن لكل متر مربع فان مقدار الشد السطحي للغشاء هو :
 - (1) + 25.0 نيوتن لكل متر
 - (2) - 25 نيوتن لكل متر
 - (3) - جميع الاجابات صحيحة
 - (4) - جميع الاجابات غير صحيحة
- (7) اللزوجة الديناميكية هي :
 - (1) - النسبة بين اللزوجة الديناميكية والكثافة .
 - (2) + النسبة بين اجهاد القص وانحدار السرعة
 - (3) - جميع الاجابات صحيحة
 - (4) - جميع الاجابات غير صحيحة
- (8) ارتفاع عمود الزئبق الذي يكافئ الضغط المقاس 150 كيلو باسكال هو :
 - (1) - 11 m
 - (2) + 1.12 m
 - (3) - 1.5 m
 - (4) - جميع الاجابات غير صحيحة
- (9) مقدار الضغط في نقطة تبعد 200 متر عن سطح بحيرة مالحة اذا كانت كثافة ماء البحر هو 1023 كيلوجرام لكل متر مكعب هو:
 - (1) + 2007.126 باسكال
 - (2) - 2007.41 باسكال
 - (3) - 3010.689 باسكال





- (4) - جميع الاجابات غير صحيحة
- (10) خزان يحتوي على كمية من الزيت حجمها 6 متر مكعب ووزنها 47 كيلونيوتن فان الوزن النوعي للزيت هو :
- (1) + 8333.7 كيلونيوتن لكل متر مكعب
- (2) - 78.333 كيلونيوتن لكل متر مكعب
- (3) - 798.5 كيلونيوتن لكل متر مكعب
- (4) - جميع الاجابات غير صحيحة
- (11) يتم حساب فرق الضغط في المانومتر المائل اعتمادا على :
- (1) - زاوية الميل للمانومتر
- (2) - الارتفاع المائل للسائل المانومتري
- (3) + جميع الإجابات صحيحة
- (12) رقم رينولد يمثل العلاقة بين كلا من :
- (1) + قوة القصور الذاتي الى قوة اللزوجة
- (2) - قوة اللزوجة الى قوة القصور الذاتي
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (13) رقم رينولد يتناسب طرديا مع كلا من :
- (1) - قطر الانبوب
- (2) - سرعة جريان السائل
- (3) + جميع الإجابات صحيحة
- (14) معادلة هازن ويليام تستخدم في :
- (1) + حل مسائل الجريان في انابيب نقل المياه
- (2) - حل مسائل الجريان في القنوات المفتوحة
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (15) معادلة هازن ويليام للاحتكاك يتناسب :
- (1) - طرديا مع معامل الاحتكاك لدارسي ويزباخ
- (2) + عكسيا مع معامل الاحتكاك لدارسي ويزباخ
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (16) الجريان المنتظم الدائم في القنوات المفتوحة يكون فيه :
- (1) - خواص الجريان عند أي مقطع على طول القناة ثابت
- (2) - سطح الماء الحر يكون موازيا لأرضية القناة
- (3) + جميع الإجابات صحيحة
- (17) نصف القطر الهيدروليكي هو عبارة عن :
- (1) + قسمة مساحة المقطع العرضي المبطل للقناة على المحيط المبطل للقناة
- (2) - قسمة المحيط المبطل للقناة على مساحة المقطع العرضي
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (18) سرعة الجريان في معادلة شيزي تتناسب :
- (1) + طرديا مع الجذر التربيعي لنصف القطر الهيدروليكي
- (2) - طرديا مع الجذر التكعيبي لنصف القطر الهيدروليكي
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (19) سرعة الجريان في معادلة ماننج تتناسب :
- (1) - طرديا مع الجذر التربيعي لمربع نصف القطر الهيدروليكي
- (2) + طرديا مع الجذر التكعيبي لمربع نصف القطر الهيدروليكي
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (20) التلثة (الفتحه) المدرجة عبارة عن :
- (1) + دمج عدد من التلثات المستطيلة المقطع
- (2) - دمج عدد من التلثات المثلثات المقطع
- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (21) تستخدم الهدارات الغاطسة لقياس :
- (1) + تصارييف كبيرة للمياه الجارية في القنوات المفتوحة والانهر
- (2) - تصارييف صغيرة للمياه الجارية في القنوات المفتوحة والانهر



- (3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (22) يسمى السد (الهدار) الغاطس ذو القمة الضيقة بهذا الاسم اذا كان :
(1) + عرض قمته اقل من ضعف ارتفاع الماء فوق القمة
(2) - عرض قمته اقل من او يساوي ضعف ارتفاع الماء فوق القمة
(3) - جميع الإجابات صحيحة
- (23) يسمى السد (الهدار) الغاطس ذو القمة العريضة بهذا الاسم اذا كان :
(1) - عرض قمته اقل من ضعف ارتفاع الماء فوق القمة
(2) + عرض قمته اكبر من او يساوي ضعف ارتفاع الماء فوق القمة
(3) - جميع الإجابات صحيحة
- (24) ثلثة مستطيلة بعرض 1.8 متر وبشحنة ثابتة مقدارها 0.3 مترومعامل تصريفها 0.62 فإن تصريفها يكون :
(1) + 54.0 متر مكعب لكل ثانية
(2) - 54.0 لتر لكل ثانية
(3) - جميع الإجابات غير صحيحة
- (25) الثلثة (الفتحه) تستخدم لقياس :
(1) - تصاريف كبيره
(2) + تصاريف صغيرة
(3) - جميع الإجابات صحيحة

