



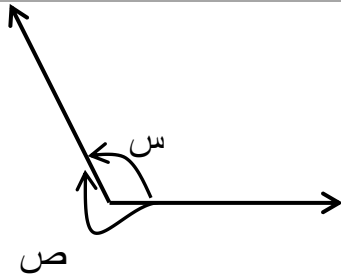
اختبار نهاية الفصل الثاني للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

اسم الطالب/ة :

الصف العاشر (.....)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(١٠ علامات)



(١) ما قيم س ، ص الممكنة في الشكل المجاور :

(أ) (°١٢٠ ، °٢٤٠) (ب) (°١٢٠ ، °٢٤٠)

(ج) (°١٢٠ ، °٢٤٠) (د) (°١٢٠ ، °٢٤٠)

(٢) جميع الزوايا التالية تكافئ الزاوية °١٨٠ ما عدا :

(أ) °٥٤٠ (ب) °١٨٠ (ج) °٤٥٠ (د) °٥٤٠

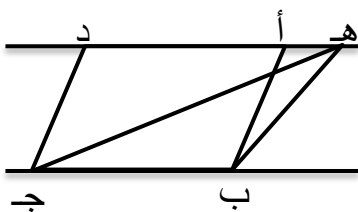
(٣) زاوية الإسناد للزاوية $\frac{\pi}{4}$ = :(أ) $\frac{\pi}{4}$ (ب) $\frac{\pi}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{6}$ (د) $\frac{\pi}{2}$

(٤) مدى الاقتران ق(س) = جا ٢س - ١ هو :

(أ) [٢- ، ٠] (ب) [١- ، ١] (ج) [٠ ، ٢] (د) [٢ ، ٠]

(٥) إذا كان جا (٣٠ + ٢س) = جتا ٤س ، صفر ° ≥ س ≥ ٩٠° ، فإن قيمة س = :

(أ) °١٠ (ب) °٢٠ (ج) °٥ (د) °١٥

(٦) في الشكل المجاور إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع أ ب ج د = ١٦ سم^٢، فإن مساحة المثلث ب ج د = سم^٢ :(أ) ٣٢ سم^٢ (ب) ٨ سم^٢ (ج) ١٦ سم^٢ (د) ٤ سم^٢

(٧) تمثيل ناتج قسمة عددين باستخدام الحافة المستقيمة و الفرجار اعتمد على :

(أ) تطابق المثلثات (ب) تشابه المثلثات (ج) تكافؤ المثلثات (د) ليس مما ذكر

(٨) عدد المثلثات متساوية الأضلاع التي يمكن رسمها على القطعة أ ب :

(أ) مثلث واحد (ب) مثلثين (ج) ٣ مثلثات (د) عدد لا نهائي من المثلثات

(٩) صك يثبت أن لحاملة حصة في ملكية أصول شركة مساهمة وضعه في نسبة الأرباح :

(أ) السندات (ب) السهم (ج) التأمين (د) الشيك

(١٠) اشترى أحمد ٣٠٠ سند بفائدة سنوية ١٢ % ، فكان ربحه في نهاية السنة ٣٦٠ ديناراً ، فإن القيمة الاسمية للسند الواحد :

(أ) ٣٠ دينار (ب) ١٥ دينار (ج) ٢٠ دينار (د) ١٠ دنانير

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$2\pi \geq s \geq 0, \quad 2 = 1 + s$$

(٢) اثبت صحة المتطابقة

$$\frac{2\cos^2 s - 1}{\cos s - \sin s} = \cos s + \sin s$$

السؤال الثالث :

(٣ علامات)

(١) مثل بيانياً منحنى الاقتران :

$$q(s) = 3 \cos\left(\frac{s}{2}\right)$$

ثم أوجد كل من الدورة و السعة و القيمة العظمى و الصغرى

السؤال الرابع :

(٩ علامات)

(أ) جد ناتج ضرب العددين ٣ ، ٢ باستخدام الحافة المستقيمة و الفرجار .

ج) ارسم مضلعاً خماسياً منتظماً أ ب ج د هـ ، أحد أضلاعه أ ب باستخدام الحافة المستقيمة و الفرجار .



(علامتان)

السؤال الخامس :

أمن مجدي على سيارته التي ثمنها ٣٠ ألف دينار تأميناً شاملاً ، حيث يدفع مبلغ ٤٠٠ دينار قسطاً سنوياً ، على أن تدفع شركة التأمين ٨٠ % من ثمن السيارة إذا تعرضت للتلف ، إذا تعرضت السيارة بعد ١٠ سنوات لحادث سير أصبحت غير صالحة للاستعمال ، احسب :

أ) المبلغ الذي سوف تدفعه شركة التأمين .

ب) مقدار ربح شركة التأمين أو خسارتها .

****انتهت الأسئلة****