



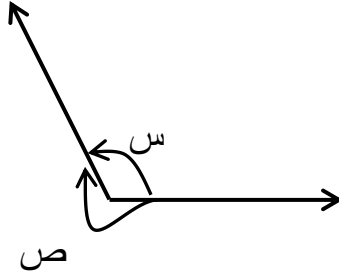
## اختبار نهاية الفصل الثاني للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

الصف العاشر ( ..... )

اسم الطالب/ة : .....

( ١٠ علامات )

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :



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

(أ) (°٢٤٠ ، °١٢٠) (ب) (°٢٤٠ - ، °١٢٠ -)

(ج) (°٢٤٠ - ، °١٢٠ -) (د) (°٢٤٠ ، °١٢٠ -)

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

(أ) °٥٤٠ (ب) °١٨٠ - (ج) °٤٥٠ (د) °٥٤٠ -

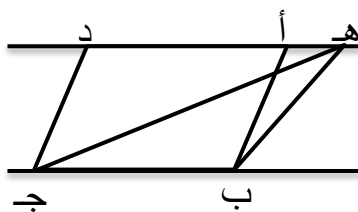
(٣) زاوية الإسناد للزاوية  $\frac{\pi}{4}$  = ..... :(أ)  $\frac{\pi}{4}$  (ب)  $\frac{\pi}{3}$  (ج)  $\frac{\pi}{6}$  (د)  $\frac{\pi}{2}$ 

(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 سم²

، فإن مساحة المثلث ب ج د = ..... سم² :

(أ) ٣٢ سم² (ب) ٨ سم² (ج) ١٦ سم² (د) ٤ سم²

(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

## السؤال الثاني :

( ٦ علامات )

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$2^x + 1 = 2, \text{ صفر } \geq x \geq \pi$$

(٢) اثبت صحة المتطابقة

$$\frac{2^x - 1}{2^x + 1} = \frac{2^x - 1}{2^x + 1}$$

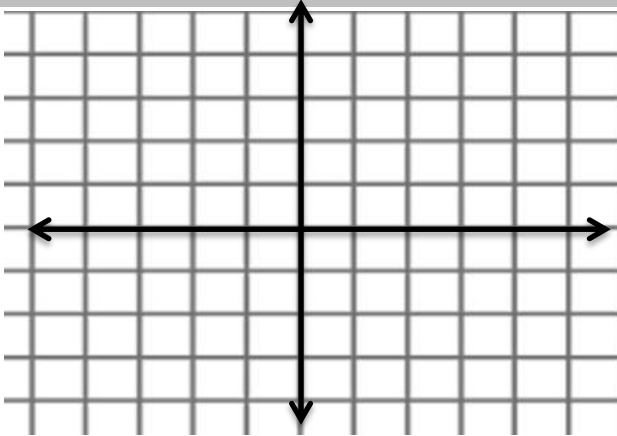
## السؤال الثالث :

( ٣ علامات )

(١) مثل بيانياً منحنى الاقتران :

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

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 .

.....

.....

.....

.....

.....

ب ا

### السؤال الخامس :

[illegible]

**\*\*انتهت الأسئلة\*\***