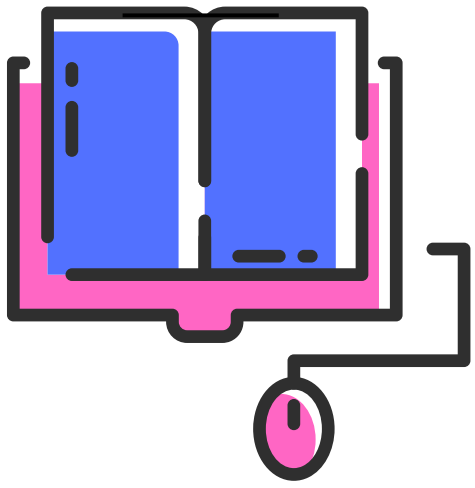
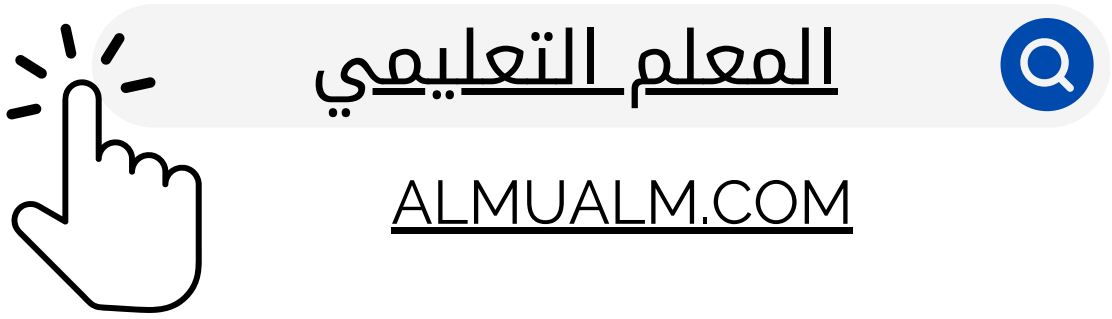
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المرحلة الثانوية (بنين – بنات)

العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م

الامتحان القياسي (الثلث الثالث) في مادة: الرياضيات الصف: الاول ثانوي

٥٠

الاسـم:-..... الزمن : ساعتان

السؤال الأول: (**١٥ درجة**)

(أ) أكمل ما يلي:

١) الهندسة التحليلية هي: .....

.....

.....

٢) تكون العلاقة على المجموعة س× علاقة تكافؤ إذا كانت ..... و.....

و.....

٣) دالة ..... هي الاحداثي السيني للنقطة المثلثية للزاوية (هـ).

٤) ظتا^{٢} هـ +١ = ...

(ب) ضع علامة (✓) او (×) امام كل عبارة مما يلي:

١/ جتا٣٠° = $-\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ( )

٢/ تكون العلاقة على س× انعكاسية اذا كان

(أ ،ب) ∈ ع و(ب ،أ) ∈ ع ( )

٣/ ع: س× ← ص× ⊃ س× × ص× ( )

٤/ شرط تعامد مستقيمين م$_{١}$ = م$_{٢}$ ( )

(ج) ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١/ على مستوى الاحداثيات النقطة (-٣ ، ٢) تقع في الربع:

أ) الأول ب) الثالث

ج) الثاني د) الرابع

٢/ من امثلة العلاقات المتماثلة على مجموعة اعداد علاقة:

أ) أكبر من ب) التساوي

ج) يقسم د) أصغر من

٣/ الدالة المثلثية $\frac{\text{جتا س}}{\text{جا س}}$:

أ) قتا س ب) قا س

ج) ظتا س د) ظا س

٤/ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات =

أ) صفر ب) ∞ ج) -∞

٥/ قتا^{٢}س (١- جتا^{٢}س) =

أ) قتا^{٢}س ب) جتا^{٢}س

ج) ١ د) جا^{٢}س

السؤال الثاني: (١٣ درجة)

١) جد قيمة س، ص فيما يلي:
(س – ص، ٢س +ص) = (٧ ،٥)

.....

.....

.....

.....

٢) إذا كانت س~ = {٣ ،٥، ٧} ص~={٥ ،٦}
ع= {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧}

جد ما يلي:

١/ ص~ x ع = ...

.....

.....

٢/ (س~ ∩ ص~) × ص~ = ...

.....

.....

.....

٣/ (س~ - ص~) x (ع-س~)= .....

.....

.....

.....

٤/ ص~ x ص~ = ...

.....

.....

.....

٣) إذا كانت س~ = {٢ ،٤ ،٨ ،١٢}

ع={(س ،ص): س إص ، س، ص∋ س~}

أ/ اكتب ع بصورة مجموعة:

.....

.....

.....

ب/ مثّل ع بمخطط سهمي:

.....

.....

.....

٤) إذا كانت ص~ = {أ ،ب ،جـ}

اكتب علاقة على ص بحيث تكون:

أ/ انعكاسية وليست متماثلة:

.....

ب/ متماثلة وليست انعكاسية:

.....

٥) إذا كانت س~ = {-٢ ،٠ ،٣}

ص~ = {-٧ ، -١ ،٨} ع: س~ ← ص~

ع={(س، ص) : ص= ٣س -١ ، س~∋س~،
ص~∋ ص~}

أ/ اكتب ع بصورة ازواج مرتبة:

.....

.....

ب/ مثّل ع بمخطط سهمي:

.....

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

١/ مستعملاً الصفة المميزة عبّر عن الجُمل الهندسية الآتية:

أ- نصف المستوى الواقع أسفل محور السينات

.....

ب- المستقيم المار بالنقطة (٣ ،٤) وموازي لمحور السينات:

.....

.....

٢/ إذا كانت أ (٢ ،٠) ، ب(-٤ ،٦) جد احداثيات النقطة جـ إذا كانت:

أ- منتصف $\overline{أب}$:

.....

.....

.....

ب- تقسِّم $\overline{أب}$ بنسبة ٢:١

.....

.....

.....

٣/ اثبت ان النقاط أ(٠ ،٣) ، ب(٩ ،٠) ،

جـ (١ ،٤) تقع على محيط دائرة مركزها

م (٤ ،٠) جد طول نصف قطرها:

.....

.....

.....

.....

.....

٤/ جد الزاوية الحادة بين المستقيمين

$\overleftarrow{ل_1}$: $\overleftarrow{ل_1}$ ميله -٢ ، $\overleftarrow{ل_2}$: $\overleftarrow{ل_2}$ ميله ١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥/ جد قيمة أ التي تجعل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ،-٢) ، (أ ،٥)

(i) يوازي المستقيم الواصل بين (٢ ، ٥)(١، ٤)

(ii) عمودي على المستقيم أعلاه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المعلم التعليمي

السؤال الرابع: (١٠ درجة)

١/ اذا كان جا هـ = $\frac{٣}{٥}$ (هـ تقع في الربع الأول) جد:

أ- جتا هـ=

.....

.....

ب- ظا هـ =

.....

.....

ج- قتا هـ=

.....

.....

٢/ جد جاهـ ، جتاهـ ، ظا هـ للزاوية ٥٨٥° بعد تحديد زاوية الاسناد لها والربع الذي تقع فيه:

.....

.....

.....

.....

٣/ جد قيمة ما يلي:

أ- قتا^{٢} ٣٠° + قا^{٢} ٣٠°=

.....

.....

ب- ٢ جا١٥٠° - جتا ٢٤٠° ظا٣١٥°=

.....

.....

.....

٤/ اختصر:

(جا س + جتا س)^{٢} – (جا س – جتا س)^{٢}=

.....

.....

.....

.....

.....

٥/ اثبت ان:

ظتا س + ظا س = قا س قتا س

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

وبالله التوفيق ,,,