محافظة القاهرة

نموذج استرشادي (١)

الفصل الدراسي الأول -٢٠٢٤

المادة / هندسة

توجيه الرياضيات | الصف الثالث الإعدادي | الزمن : ساعتان

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب | الاجابة في نفس الورقة | الأسئلة تقع في (٥) صفحات

السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
	ارقام	حروف		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع				

الدرجة

رقم المراقبة

فقط ..... درجة لاغير ، المراجع .....

نموذج استرشادي ٢٠٢٤ - المادة / هندسة

اسم الطالب :..... رقم الجلوس :..... رقم المراقبة

المدرسة:..... الصف : .....

المادة :..... التاريخ : .....

توقيع الملاحظان : (١) ..... (٢) .....

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحه

① البعد بين النقطتين (٠ ، -١) ، (٤ ، ٠) يساوى ..... وحدة طول

[٣ أ ٥ أ ١٧ أ ٢٥]

② ميل المستقيم الذى معادلته س - ٢ ص = ٤ هو .....

[$-\frac{١}{٢}$ أ $-\frac{١}{٤}$ أ $\frac{١}{٢}$ أ ٢]

③ معادلة المستقيم الموازى لمحور الصادات ويمر بنقطة (-٢ ، ٣) هى .....

[س + ٢ = ٠ أ ص = ٣ أ ٣ س + ٢ ص = ٠ أ ٣ س - ٢ ص = ٠]

④ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-١}{٣}$ ، $\frac{ك}{٣}$ متعامدان فإن ك = ...

[-٩ أ ١ أ -١ أ ٩]

⑤ إذا كان طا ٣ س = $\sqrt{٣}$ حيث (٣ س) زاوية حادة فإن قياس زاوية س = ...

[٢٠° أ ٣٠° أ ٤٥° أ ٦٠°]

⑥ إذا كان ق (∠ أ) = ٧٠° ، جا ∠ ب = جتا ٣٠° فى المثلث أ ب حـ

فإن ق (∠ حـ) = ... [٨٠° أ ٧٠° أ ٦٠° أ ٥٠°]

السؤال الثاني

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة **أوجد** قيمة المقدار :

$$3 \text{ ظا}^2 30^\circ + \frac{1}{\text{جتا } 60^\circ}$$

الحل

(ب) أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى ب ، أ ب = ٥ سم ، أ حـ = $5\sqrt{2}$ سم

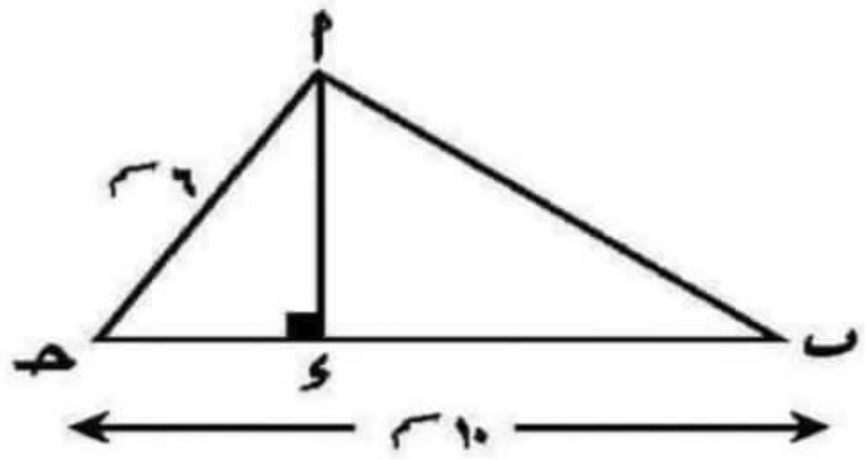
أوجد فى أبسط صورة قيمة : ٢ ما أ جتا أ

الحل

(أ) **أوجد** معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢) ، (-٢، -١)
ثم **أثبت** أنه يمر بنقطة الأصل (٠، ٠)

الحل

(ب) **في الشكل المقابل :**



$\overline{أء} \perp \overline{ب حـ}$ ، أ حـ = ٦ سم ،
ب حـ = ١٠ سم ، ق (∠ حـ) = ٥٢° **أوجد :**

① طول $\overline{أء}$ لأقرب جزء من عشرة

② مساحة المثلث أ ب حـ

الحل

السؤال الرابع

إذا كانت أ (٥، ٣) ، ب (٦، -٢) ، حـ (١، -١)

① **أثبت** أن أ، ب ، حـ ليست على استقامة واحدة

② إذا كانت ء (٠، ٤) **أثبت** أن الشكل أ ب حـ ء معين

③ **أوجد** قياس الزاوية الموجبة التى يصنعها $\overleftrightarrow{أحـ}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

الحل

السؤال الخامس

$\overline{أب}$ قطر فى الدائرة م فإذا كان أ (٨ ، ١١) ، م (٥ ، ٧) **فأوجد :**

① إحداثى نقطة ب ② طول نصف قطر الدائرة

③ معادلة المستقيم الموازى للقطر $\overline{أب}$ ويقطع من محور الصادات جزءاً موجباً طوله وحدتين

الحل