### بسم الله الرحمن الرحيم

فسطين

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم/نابلس

مدرسة تل الثانوية للبنين

التاريخ: ۲۰ / ۱۲ / ۲۰ ۲ م الزمن: ساعة ونصف

العلامة النهائية: ٦٠

الصف: الاول ثانوي علمي

### <u>المبحث: الرياضيات</u>

### امتحان نهاية الفصل الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي: ( ٢ علامات )

←

٢) إذا كانت ن ( ٣ ، - ١ ، ٢) منتصف أب ، حيث أ ( ٢ ، ٥ ، ٦) ، فإن احداثيات النقطة ب =

: س $\in \mathsf{d}^*$ ، هي مجموعة حل ق $(\mathsf{w}): \mathsf{w}^{\mathsf{T}} = \mathsf{T}$ س، حيث س

ع) نفى العبارة التالية :  $^{7}$  >  $^{7}$   $\leftrightarrow$   $^{7}$  = -  $^{8}$  ، هو :

# السوال الثاني:

اً) إذاكان أ ، ب متجهين في الفراغ حيث أ = ( ۲ ، ۳۰ ، ه ) ، ب = ۲ و ، و و و و ، و كان ع = ( س ، - 7 ، ۱۰ ): 
$$\frac{1}{1}$$
 ( ١٠ ، ۲ ) جد قيمة س التي تجعل المتجهين أ ، ع متوازيان .

$$\overline{\hspace{1cm}}$$
 ب) جد الزوایا الإتجاهیة للمتجه أ =  $(\cdot, \cdot, \cdot, -\sqrt{\pi})$ 

السؤال الثالث :

أ)استخدم الضرب الداخلي لاثبات نظرية فياغورس

۱) ۷ س ، س عدد مربع اذن س عدد زوجي .

أ)حل النظام الآتي : س – ص – ع = 
$$-7$$
 س + ص + ع =  $-7$  س + ص  $-9$  =  $-7$  النظام الآتي :  $-9$  النظام النظام الآتي :  $-9$  النظام الآتي :  $-9$  النظام الآتي :  $-9$  النظا

ب)اكتب المعاكس الإيجابي ونفي العبارة الاتية :

¬ حص → عدد نسبي
المعاكس الإيجابي :
النفي :

ج) بين تكافؤ او عدم تكافؤ العبارة الاتية باستخدام جدول الصواب ؟  $\mathbf{v}$  ن ،  $\mathbf{v}$  ف  $\mathbf{v}$  ن ،  $\mathbf{v}$  ن ،  $\mathbf{v}$ 

مدير المدرسة: انتهت الأسئلة معلم المادة:

د. سمير القرم مع أجمل الأمنيات بالتوفيق والتفوق ناظم يوسف