



جامعة المنصورة

إنسانيات فى الغزل والنسيج (٢)

الجزء الأول

كلية الهندسة

الزمن: ٨٠ دقيقة

قسم هندسة الغزل والنسيج

تاريخ الإمتحان: ٢٦ / ١ / ٢٠١٢

الفرقة الأولى

حاول الإجابة عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (٢٠ درجة):

أكتب ما تعرفه عن :

- القانون
- علم الإقتصاد
- قانون العرض والطلب
- قوانين العمل
- القيمة الزمنية للمال

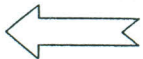
السؤال الثاني (٢٠ درجة):

أكتب واشرح الصيغ الرياضية التى تستخدم فى التداولات المالية

التالية بين البنك والعميل:

- أ- إيداع مبلغ من المال فترة من الزمن لينمو كل سنة عددا من المرات
- ب- إيداع مبالغ متساوية من المال على فترات متساوية من الزمن
- ج- إيداع مبالغ متكافئة من المال على فترات متساوية من الزمن
- د- إقتراض مبلغ من المال وسداده على فترات متساوية من الزمن
- هـ- إيداع مبلغ من المال فترة من الزمن لينمو باستمرار.

انظر خلفه



السؤال الثالث (٢٠ درجة):

إجيب:

أ- الزيادة في مبلغ ١٥٠٠٠ جنيها نتيجة إيداعه في بنك يعطى فائدة نصف سنوية معدلها ٤% إذا ترك لمدة ١٢ عاما.

ب- قيمة القسط الشهري الذي يسدد لبنك يأخذ فائدة سنوية ٢٤% عند شراء سيارة ثمنها الفوري ٨٢٤٠٠ جنيها إذا كان السداد خلال ٥ سنوات.

ت- قيمة الرصيد في البنك نتيجة إيداع مبلغ ١٠٠٠ جنيها أول كل فصل من فصول السنة لمدة ١٠ سنوات إذا كان البنك يعطى فائدة معدلها السنوي ٩%.

ج- معدل النمو السنوي في وزن طفل زاد وزنه من ٣ كجم - عند ولادته - إلى ٥٦ كجم عند إتمامه ١٦ عاما.

ح- معدل الزيادة السنوي في سعر الذهب إذا كان ثمن جرام منه عام ١٩٨٤ هو ١٤ جنيها وعام ٢٠١١ هو ٢٥٠ جنيها.

د- عدد الإيداعات السنوية المتكافئة التي جمعتها في نهاية مدة الإيداع ١٢٠٠٠٠ جنيها إذا كان معدل الفائدة السنوي ٧%، وقيمة كل إيداع ٥٠٠٠ جنيها (يودع شخص مبلغ ٥٠٠٠ جنيها كل سنة في بنك يعطى فائدة سنوية ٧%، بعد كم سنة يصبح رصيده ١٢٠٠٠٠٠ جنيها؟).

مع دعواتي بالتوفيق

د/ حمدي أحمد عبد الله

اجب عن الاسئلة التالية :

س ١ : الجدول التالي يوضح نتائج الاختبارات التي أجريت على الألياف الموضحة و المطلوب اختيار أفضلها لإنتاج : تى شيرت " صيفي .

الألياف	متانة الشد (N/tex)	استطالة القطع (%)	نسبة الرطوبة (%)	كثافة الشعيرات (جم/سم ^٣)	سعر الكيلوجرام
القطن	0.3	8	7	1.52	10
الصوف	0.8	18	22	1.30	70
الفسكوز	0.5	10	12	1.50	25
بولي استر	4.5	35	0.4	1.4	23

س ٢ : طلب تكوين مخلوط متوسط سعر الكيلوجرام منه عشرة جنيهات و مكون من أربعة خامات مختلفة
بياناتها كالتالي :

الصنف الأول صوف بسعر ١١٠ جم
الصنف الثاني اسيتات بسعر ٦ جم
الصنف الثالث نايلون بسعر ١٥ جم
الصنف الرابع عوادم بسعر ٤ جم

و المطلوب معرفة نسب التكوين النوعي و التأكد من صحة الحل ؟

س ٣ : احسب تكلفه المتر من قماش ذو الموصفات التالية :

عدد خيوط السداة /سم = ٢٥ و عدد خيوط اللحمة / سم = ٣٠ و نمرة السداة ٢٠ تكس و نمر اللحمة ٢٠ تكس

علما بان سعر الكيلو ٥٠ جينة السداة و ٦٠ جينة للحمة و أن نسبة عوادم السداة و اللحمة هي ٤% و ٨%
على الترتيب ؟

س ٤ : ارسم المخطط السهمي لتكنولوجيا التفكير المنطقي لحل المشكلات الصناعية ؟

تم بحمد الله

عادل الحديدى